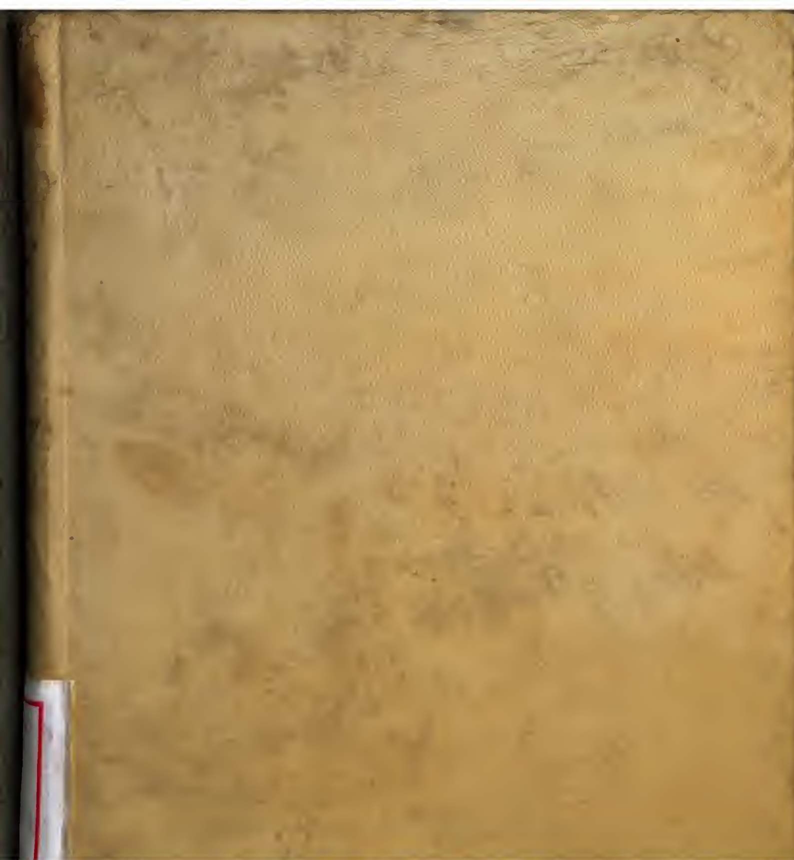
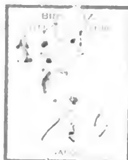




J. D. REUSS

REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM,

T. 1. Historia Naturalis; Zoologia.

T. 2. Botanica; Mineralogia. Gottingae 1802. 4.

T. 3. Chemia et Res metallica. Ibid. 1803. 4.

T. 4. Physica. Ibid. 1805. 4.

T. 5. Astronomia. Ibid. 1804. 4.

T. 6. Oeconomia. Ibid. 1806. 4.

T. 7. Mathesis; Mechanica; Hydrostatica; Hydraulica; Hydrotechnia; Aerostatica, Pnevmatica; Technologia; Architectura Civilis; Scientia Navalis; Scientia Militaris. Ibid, 1808. 4.

REPERTORIUM COMMENTATIONUM

A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

SECUNDUM DISCIPLINARUM ORDINEM

DIGESSIT

J. D. REUSS.

TOM. VII.

MATHESIS; MECHANICA; HYDROSTATICA; HYDRAULICA; HYDROTECHNIA; AEROSTATICA, PNEVMATICA; TECHNOLOGIA; ARCHITECTURA CIVILIS; SCIENTIA NAVALIS; SCIENTIA MILITARIS.

GOTTINGAE

APUD HENRICUM DIETERICH.

1808.

REPERTORIUM
COMMENTATIONUM

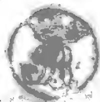
A

SOCIETATIBUS LITTERARIIS EDITARUM

SECUNDUM DISCIPLINARUM ORDINEM

DIGESSIT

J. D. REUSS.



MATHESIS; MECHANICA; HYDROSTATICA; HYDRAULICA; HYDROTECHNIA; AEROSTATICA, PNEVMATICA; TECHNOLOGIA; ARCHITECTURA CIVILIS; SCIENTIA NAVALIS; SCIENTIA MILITARIS.

GOTTINGAE
APUD HENRICUM DIETERICH.
1808.



ELENCHUS SECTIONUM.

MATHESIS.

De

M E C H A N I C A.

Instru-

HYDROSTATICA.

HYDRAULICA.

HYDROTECHNIA.

AEROSTATICA, PNEVMATICA.

TECHNOLOGIA *).

Kalk-

*) Commentationes technologicae dispositae sunt a nobis ordine alphabetico nominum, quibus nostrates notant artes, de quibus istae agunt, cum nomina latina desint. Est enim illa Ciceronis vera vox: *quae res apud Latinos non erant, earum rerum nomina non posse esse usitata. Itaque,* inquit, *nomina quae convertimus, ea remota sunt a consuetudine.*

In eorum quidem usum, quibus nostra lingua ignota est, adjunximus catalogum nominum, quibus utuntur Galli recentiores, sed veniam a lectoribus petimus, si forte non suo quaeque ars proprio et certo nomine a nobis appellata sit.

Spiegel.

ARCHI-

ARCHITECTURA CIVILIS.

SCIENTIA NAVALIS.

SCIENTIA MILITARIS.

Mathesis.

M a t h e s i s.

Historia Literaria Matheseos.

Abel Burja,
Sur les connoissances Mathematiques d'Aristote. Mem. 1. 2.
Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 257. 266.

Pietro Ferroni,
Sopra diversi aneddoti matematici. Mem. della Soc. Italiana. T. 7. p. 319.

Jean Bernoulli,
Anecdotes pour servir a l'histoire des mathematiques. (Art. 1. Sur l'epistola pro eminenti mathematico. Art. 2. Sur l'invention du calcul integral. Art. 3. Sur l'invention du calcul exponential.)
Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Hist. p. 32. A. 1802. Hist. p. 51.

Extrait de la correspondance de M. Bernoulli sur les mathematiques.
Ibid. A. 1781. p. 31. a.

Jan Sniadecki,
Rozprawa o *Koperniku*. — — (Beantwortung der Frage, in wie fern *Nicol.* Kopernicus zur Verbesserung der *Mathematik*, hauptsächlich aber der Sternkunde beygetragen hat, und welcher Nutzen aus seinem System entsprungen sey.)
Roczniki Towarzystwa Warszawskiego przyiaciol nauk. T. 2. p. 83.

Jan Albertrandi,
Mowa. — — (Rede über *J.* Sniadecki Abhandl. von *Nicol.* Kopernicus.)
Ibid. T. 2. p. 254.

Gregorio Fontana,
Saggio sopra i progressi matematici di *Girolamo* Cardano e *Bonaventura* Cavalieri dopo il ristabilimento delle lettere in occidente.
Atti di Siena. T. 5. p. 129.

Utilitas Matheseos.

Bernard le-Bovier de Fontenelle,
Sur l'utilité des *mathematiques* et de la physique.
Mem. de Paris. A. 1699. Preface.

. . . v. Enden, Major,
Ueber den Nutzen des Studiums der Mathematik für den Offizier, nebst einigen darauf sich beziehenden Vorschlägen.
Denkwürdigk. der militär. Gesellsch. in Berlin. B. 4. S. 147.

Johann Andreas Christian Michelsen,
Ueber die Theorien derjenigen mathematischen Gegenstände, die in das Gebiet des bürgerlichen Lebens gehören.
Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1792–1797. Mathem. S. 36. 56.

Friedrich Eberhard v. Rochow,
Unentbehrlichkeit der Rechenkunst in der Landwirthschaft.
Annalen der Oekon. Gesellsch. zu Potsdam. B. 3. Heft 5. S. 60.

Karl Christian Langsdorf,
—— 2. Anwendung der Analysis auf die Beantwortung einer landwirthschaftlichen Frage: Wie viel Ackerland und wie viel Wieswachs und Vieh muss ein Landwirth, der eine bestimmte Anzahl Länderey hat, bey einer gegebenen Bauungs-Art besitzen, um gerade das nöthige Futter und Stroh für das erforderliche Vieh, und zugleich von dem erforderlichen Vieh die zur Bauung des Ackerlandes nöthige Düngung zu bekommen? ——
Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

Giambatista dall' Olio,
Memoria sull'applicazione della matematica alla musica.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 609.

* * *

Frederic Adolph Maximilien Gustav de Castillon,
Examen philosophique de *quelques principes* d'Algebre. Mem. I. 2.
Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 331. 342.

Carl Ferdinand Degen,
Bidrag til det mathematiske studiums kritik, eller, betragtning over hvad der udfordres til mathematikens heldige dyrkelse. Afdeling I.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801 og 1802. Bind 2. Haefte 2. S. 75. 124.

* * *

Abel Burja,
Memoire sur la certitude des sciences mathematiques.
Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Cl. Mathem. p. 3.

* * *

Abel Burja,
Von deutschen Kunstwörtern, die zur Grössenlehre (Mathematik) gehören.
Beytr. zur Deutschen Sprachk. Samml. I. S. 265. Samml. 2. S. 254.

Arithmetica.

In Genere.

. . . Larcher,
Rapport sur l'arithmetique mechanique de . . . Marchard,
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 462.

Bengt Agren,
En genväg i räkne-konsten.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 243.

Bengt Aoren,
Hülfsmittel in der Rechenkunst (betreffend die Genealogie der Zahlen.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 259.

In Specie.

Utilitas.

* * * Rede von dem Nutzen der Mathematik in der Beredsamkeit.
Früchte der Bemüh. der Gesellsch. zu Oettingen. B. 1. S. 495.

Fridrich Eberhard von Rochow,
Unentbehrlichkeit der Rechenkunst in der Landwirthschaft.
Annalen der Oekon. Gesellsch. zu Potsdam. B. 3. Heft 5. S. 60.

Historia notarum numeralium.

George North,
Observations on the introduction of arabic numerals into England.
Archaeologia. Vol. 10. p. 360.

Thomas Luffkin,
Letter, concerning the use of the numeral figures in England, as old, as the Year 1090. — Philos. Transact. Y. 1699. p. 287.

John Wallis,
Letter, concerning the use of the numeral figures in England in the Y. 1090.
Ibid. Y. 1700. p. 677.

Letter, concerning an antient mantle-tree in Northampton-shire, on which the date of it (for the Year of our Lord 1133) is expressed by the numeral figures, which shews the great antiquity of those figures here in England. Ibid. Y. 1683. p. 399.

John Cope,
Some considerations on the antiquity and use of the Indian characters, or figures, Ibid. Y. 1735. p. 131.

Samuel Denne,
An examination of an inscription on a barn in Kent; the mantle-tree in the parsonage house at Helmdon in Northampton-shire, as described by the Professors Wallis and Ward, revised; and queries and remarks on the general use of arabic numerals in England.
Archaeologia. Vol. 13. p. 107.

Additional remarks on the Helmdon mantle-tree inscription, and on the knowledge and use of arabic numerals in the 13, 14, 15 and 16 centuries. Ibid. Vol. 13. p. 141.

William Barlow,
An account of an antient date in arabian figures upon the north front of the parish church of Rumsey in Hampshire.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 652.

John Ward,
An account of a dissertation published in latin by Dr. Weidler (Wittembergae 1727) concerning the vulgar numeral figures; as also some

remarks upon an inscription, cut formerly in a window belonging to the parish church of Rumsey in Hampshire.
Philos. Transact. Y. 1744. Nro. 474. p. 79.

John Ward,
A description of the town of Silchester in its present state, with a short account of an *antient date in Arabian figures* at Walling, near Aldermarston, in Berkshire. Ibid. Y. 1748. p. 603.

John Cope.
Letter — concerning an antient date, found at Widgel-Hall in Hertfordshire. Ibid. Y. 1735. p. 119.

John Ward,
Remarks upon an antient date, found at Widgel-Hall near Buntingford in Hertfordshire, on an oaken plank; now preserved in the museum of the Roy. Soc. London. Ibid. Y. 1735. p. 120.

Francis Gulston,
Account of an ancient date at Widgel-Hall, in Hertfordshire, Ibid. Y. 1735. p. 122.

John Ward,
Remarks upon an antient date, over a gate-way, near the cathedral, at Worcester. Ibid. Y. 1735. p. 136.

John Booth,
On some arabic and roman numerals found in a stone, in the foundation of the black swan Inn, Holborn. Archaeologia. Vol. 1. p. 149.

* * *

John Ward,
A brief inquiry into the reading of two dates in arabian figures, cut upon stones, which were found in Ireland.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 283.

* * *

H... Christoph Glahn,
Om Grönlaendernes maade at taelle paa.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 1. S. 497.

* * *

Nicolas Mahudel,
Sur l'origine et l'usage des jettons.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 5. Hist. p. 259. Ed. Oct. Hist. T. 3. p. 388.

De Elementaribus quibusdam Arithmeticis.

Don *Manuel Sixto* Espinosa,
Prospecto de un curso de arithmetica, con dos planes pará la mejor enseñanza de los artesanos y escuelas de primeras letras.
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 197.

* * *

F...

F... C... H... ARENTZ,

En nöiere bestemmelse aftegningen + og — i hensende til deres betydning og brug, hvorved den i visse tilfælde forekommende tvetydighed forebygges.

Skrifter det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 536.

Godefroy Guillaume LEIBNITZ,

Explication de l'arithmetique binaire, qui se sert des seuls caracteres 0 et 1 avec des remarques sur son utilité et sur ce qu'elle donne le sens des anciennes figures chinoises de Fohy.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 58. Mem. p. 85.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 71. Mem. p. 105.

John COLSON,

A short account of negativo-affirmative arithmetick.

Philos. Transact. Y. 1726. p. 161.

William GREENFIELD,

On the use of negative quantities in the solution of problems by algebraic equations. Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 1. p. 131.

Adam Fridrich Christian REINHARD,

De vera notione additionis et subtractionis quantitatum oppositarum.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 156.

Franciscus Maria ZANOTTI,

De quantitatum multiplicatione.

Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 118.

Leonardo SALIMBENI,

Intorno alla moltiplicazione ed alla divisione algebraiche.

Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 482.

Philipp NAUDÉ,

Sur la 23. proposition du 5. livre d'EUCLIDE, que si de quatre quantités, le produit des moyens egale celui des extremes, elles seront en proportion. Mem. de Berlin. A. 1745. p. 50.

Zacharias NORDMARK,

Lacunae in doctrina proportionum *Euclidea* animadversae, expletio.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 174.

James GLENIE,

The general mathematical laws which regulate and extend proportion universally; or, a method of comparing magnitudes of any kind together, in all the possible degrees of increase and decrease.

Philos. Transact. Y. 1777. p. 450.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

—— 2. Es wird ein gewisses Stück eines Ganzen genommen, nachdem dieses vom Ganzen ist abgezogen worden, ein anderes Stück des Restes; wie viel betragen beide Stücke zusammen? ——

Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

Georgius Wilhelmus KRAFT,

Observationes arithmeticae de septenario.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 41.

Johannes Antonius Andreas Castelvetri,
De quadam generali numerorum proprietate. (Theoremate *Fontenelliano*; etc.)
Commentar. Bononienses. T. 4. C. p. 113. O. p. 242.
. . . de Cury,
Observation sur la propriété anciennement connue du nombre 9.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 51. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 70.
Jean Jacques d'Ortous de Mairan,
Observation sur une nouvelle propriété du nombre 9.
Ibid. A. 1726. Hist. p. 36. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 49.
Franciscus Maria Zanotti,
De numeris 3 et 9. Commentar. Bononienses. T. 4. C. p. 123.
Joseph Stepling,
Beweise einiger Eigenschaften des Neuners.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 141.
Niels Morville,
Afhandling om pröve-regningen med elleve-tallet og sammes fordeelagtige anvendelse paa de simple saavelsom de höjere mathematiske ligningers specielle oplösning.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 184.

* * *

Leonhardus Euler,
De novo genere quaestionum arithmeticarum, pro quibus solvendis certa methodus adhuc desiderabatur.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 162. Mem. p. 78.

* * *

Reuben Burrow,
A demonstration of one of the Hindoo rules of arithmetic.
Asiatick Researches. Vol. 3. p. 145.

* * *

Nicolas Beguelin,
Essais sur un algorithme, dedult du principe de la raison suffisante.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 296.
James Glenie,
On the principles of the antecedental calculus.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 65.

* * *

. . . Guenau-d'Aumont,
Memoire sur ce probleme arithmetique: Etant donné au nombre entier ou fractionnaire ecrit dans un systeme quelconque de numeration, traduire ce nombre dans tel autre systeme que l'on voudra.
Precis Analyt. des travaux de la Soc. de Nancy. 1806. p. 2.
Isidoro Bernareggi,
Dell'uso delle frazioni decimali nella moltiplicazione de numeri. *P. 1.* Che contiene le regole, con le quali, usando le frazioni decimali nella moltiplicazione, si potra limitare l'ultimo prodotto a quel preciso difetto che si desidera. Mem. della Soc. Italiana. T. 6. p. 1.
John

John ROBERTSON,
Of the theory of circulating decimal fractions.
Philos. Transact. Y. 1768. p. 207.
Anton FELKEL,
Verwandlung der Bruchs-Perioden nach den Gesetzen verschiedener Zahlensysteme. Böhmische Ges. der Wissensch. J. 1785. Abth. 1, S. 135.
Jean BERNOULLI,
Sur les fractions decimales periodiques.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 273. 305.
Wilhelm Otto REITZ,
Grondig onderwys in de behandeling der breuk-tallen zoo gemeene als decimale of tientallige, benevens de daarof hangende rekeningen.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 1. Bl. 293.
Johann Friedrich HENNERT,
Verhandeling over de wyze om de waardyen der breuken, te onderkennen of dezelve eindig, oneindig groot, dan klein zyn, wanneer derzelver teller en noemer door zekere bepaalinge verdwynen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 628.

Theoria Numerorum in Genere.

De Divisoribus Numerorum et de Numeris primis.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,
De inventione divisorum.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 171. Mem. p. 172.
Philippus NAUDE,
Regulae, qua inveniuntur omnes cujuslibetcunque producti algebraici divisores, dummodo in nullo divisore terminus sit incommensurabilis, brevis praelibatio. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 167.
Leonhardus EULER,
Theoremata circa divisores numerorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 35. Mem. p. 20.
Solutio problematis Arithmetici, de inveniendo numero, qui per datos numeros divisus, relinquat data residua.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 46.
Theoremata circa divisores numerorum in hac forma $paa \pm qbb$ contentorum. Ibid. T. 14. p. 151.
Theoremata circa residua ex divisione potestatum relicta.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 8. Mem. p. 49.
Demonstrationes circa residua ex divisione potestatum per numeros primos resultantia. Ibid. T. 18. Hist. p. 15. Mem. p. 85.
Novae demonstrationes circa divisores numerorum formae $xx + nyy$.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 224. Mem. p. 47.
Georgius Wolfgangus KRAFT,
De divisoribus numerorum indagandis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 14. Mem. p. 109.

Jean

Jean Bernoulli.

Recherches sur les diviseurs de quelques nombres tres grandes compris dans la somme de la progression geometrique $1 + 10^1 + 10^2 + 10^3 + ---- 10^\nu = S$.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 318. A. 1772. p. 35. *a.*

Leonhardus Euler,

Observatio de summis divisorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 7. Mem. p. 59.

Demonstratio theorematis circa ordinem in summis divisorum observatum.

Ibid. T. 5. Hist. p. 11. Mem. p. 75.

Joseph Louis de la Grange,

Recherches d'Arithmetique.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. Mem. p. 265. A. 1775. Mem. p. 323.

Edward Waring,

Some properties of the sum of the divisors of numbers.

Philos. Transact. Y. 1788. p. 388.

Etienne François du Tour,

Observation sur la construction, les propriétés et l'usage d'un table, qui contient tous les nombres impairs, composés depuis 1 jusqu'a 10000.

Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 88. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 130.

Johannes Antonius Andreas Castelvetri,

De proprietate numerorum divisibilium per 2. 3. 4. 5. aliorumque hujusmodi.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 134. P. 2. O. p. 108.

. . . Rallier *des Ourmes*,

Usage des diviseurs d'un nombre pour resoudre un probleme d'arithmetique: (Trouver n nombres de chacun desquels on connoit le produit par la somme de tous les autres.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 479.

Méthode nouvelle de division, quand le dividende est multiple du diviseur; et d'extraction quand la puissance est parfaite.

Ibid. T. 5. p. 550.

* * *

. . . Genty,

Memoire sur les nombres premiers.

Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 91.

Wolfgang Louis Kraft,

Essai sur les nombres premiers.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 76. Mem. p. 217.

Leonhardus Euler,

De variis modis numeros praegrandes examinandi utrum sint primi nec ne?

Ibid. T. 13. Hist. p. 54. Mem. p. 14.

Facillima methodus plurimos numeros praemagnos inveniendi.

Ibid. T. 14. Hist. p. 63. Mem. p. 3.

Methodus generalior numeros quosvis satis grandes perscrutandi, utrum sint primi nec ne. Ibid. T. 14. Hist. p. 64. Mem. p. 11.

Joseph

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Demonstration d'un theoreme nouveau concernant les nombres premiers. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 125.

Samuel HORSLEY,

Κοσκινον Ερατοσθενους, or, the sieve of Eratosthenes; being an account of his method of finding all the prime numbers.

Philos. Transact. Y. 1772. p. 327.

Leonhardus EULER,

Observationes de theoremate quodam *Fermatiano*, aliisque ad numeros primos spectantibus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 103.

Theorematum quorundam ad numeros primos spectantium demonstratio. Ibid. T. 8. p. 141.

De numeris primis valde magnis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 16. Mem. p. 99.

Quomodo numeri praemagni sint explorandi, utrum sint primi, nec ne. Ibid. T. 13. Hist. p. 8. Mem. p. 67.

Theoremata arithmetica nova methodo demonstrata. (*Theor. 1.* Si per numerum quemcunque n termini progressionis arithmeticae cujuscunque, cujus differentia sit numerus ad n primus, dividantur, inter residua occurrent omnes numeri divisore n minores. *Theor. 2.* In progressione arithmetica, cujus terminorum numerus est $= n$, totidem termini erunt ad numerum n primi, quot inter numeros ipso n minores dantur ad n primi, dummodo differentia progressionis fuerit ad n numerus primus. *Theor. 3.* Si n sit potestas quaecunque numeri primi p, seu $n = p^m$, inter numeros ipso minores tot erunt ad eum primi, quot unitates continentur in $p^m - p^{m-1} = p^{m-1}(p-1)$. *Theor. 4.* Si numerus n sit productum duorum numerorum primorum p et q seu $n = pq$, multitudo omnium numerorum ipso minorum ad eumque primorum est $= (p-1)(q-1)$. *Theor. 5.* Si sint A et B numeri inter se primi, et numerus partium ad A primarum sit $= a$, numerus vero partium ad B primarum sit $= b$; tum numerus partium ad productum AB primarum erit $= ab$. *Theor. 6.* Si numerus x fuerit primus ad N, tum omnes potestates ipsius x per N divisae relinquent residua, quae erunt ad numerum N prima. *Theor. 7.* Si series potestatum $x^0, x^1, x^2, x^3, x^4, x^5$, etc. per numerum N, qui ad x sit primus, dividatur, eousque residua prodibunt diversa, donec perveniatur ad potestatem, quae iterum unitatem pro residuo praebeat. *Theor. 8.* Si dum termini progressionis $1, x, x^2, x^3, x^4$, etc. per numerum N ad x primum dividantur, residua fuerint 1, a, b, c, etc. in iisdem quoque occurrent tam singulorum omnes potestates, quam producta quaecunque vel binorum vel ternorum vel quotlibet in se multiplicatorum. *Theor. 9.* In residuis ex divisione potestatum cujuspiam numeri per divisorem ad eum primum relictis, vel omnes partes ad divisorem primae occurrunt, vel numerus partium non occurrentium aequalis erit, vel rationem tenebit multiplam ad numerum partium,

partium, quae residua constituunt. *Theor. 10.* Exponens minimae potestatis x^v, quae per numerum N ad x primum divisa unitatem relinquit, vel est aequalis numero partium ad N primarum, vel hujus numeri semissis, aliave ejus pars aliquota. *Theor. 11.* Si fuerit N ad x numerus primus et n numerus partium ad N primarum, tum potestas x^n unitate minuta semper per numerum N erit divisibilis.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 15. Mem. p. 74.

Leonhardus Euler,

Supplementum quorundam theorematum arithmeticorum, quae in nonnullis demonstrationibus supponuntur. (*Propositio 1.* Si numeri a et b non sint numeri inter se primi, tum numerus $aa + 3bb$ non erit primus sed divisibilis erit per quadratum maximi communis divisoris numerorum a et b. *Propos. 2.* Si omnes formae $aa + 3bb$ per ternarium est divisibilis, tunc etiam quotus est numerus formae ejusdem. *Propos. 3.* Si numerus formae $aa + 3bb$ per quaternarium est divisibilis, tum etiam quotus erit numerus ejusdem formae $aa + 3bb$. *Propos. 4.* Si numerus formae $aa + 3bb$ est divisibilis per numerum primum $P = pp + 3qq$, tum quotus est etiam numerus ejusdem formae. *Propos. 5.* Si numerus $aa + 3bb$ fuerit divisibilis per productum ex duobus pluribusve numeris primis formae $pp + 3qq$, tum etiam quotus erit numerus ejusdem formae puta $nn + 3mm$. *Propos. 6.* Si daretur numerus primus A, in forma $pp + 3qq$ non contentus, qui esset divisor cujuspiam numeri $aa + 3bb$ numeris a et b existentibus inter se primis, tum exhiberi posset alius numerus primus praeter binarium, minor B in forma $pp + 3qq$ pariter non contentus, qui etiam futurus esset divisor cujuspiam numeri formae $aa + 3bb$, in quo numeri a et b itidem forent inter se primi. *Propos. 7.* Omnes numeri hujus formae $aa + 3bb$ siquidem a et b sint numeri primi inter se, praeter binarium nullos admittunt divisores primos, nisi qui ipsi in forma $pp + 3qq$ contineantur. *Propos. 8.* Omnis numerus primus formae $pp + 3qq$ si per 6 dividatur, relinquit unitatem, seu in forma numerorum $6n + 1$ continetur; excepto ternario, qui etiam in forma $pp + 3qq$ continetur. *Propos. 9.* Omnis numerus primus formae $6n + 1$ simul in hac forma $pp + 3qq$ continetur.)

Ibid. T. 8. Hist. p. 18. Mem. p. 105.

De tabula numerorum primorum, usque ad millionem et ultra continuanda; in qua simul omnium numerorum non primorum minimi divisores exprimantur.

Ibid. T. 19. Hist. p. 22. Mem. p. 132. cf. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. p. X.

Nicolas Beguelin,

Solution particuliere du probleme sur les nombres premiers.

Mem. de Berlin. A. 1775. p. 300.

Leonard

Leonard Euler,

Observations au probleme sur les nombres premiers par *Nic.* Beguelin. Mem. de Berlin. A. 1776. p. 337.

Nicolas Fuss,

La nouvelle methode de Mrs. Euler, pour examiner des grands nombres, s'ils sont premiers ou non. Ibid. A. 1776. p. 340.

Nicolas Beguelin,

Nouvelle methode plus abrégée de trouver les diviseurs des nombres de la forme $4p+3$ et les nombres premiers de cette forme. Ibid. A. 1777. p. 265.

. . . Rallier *des Ourmes*,

Methode facile pour decouvrir tous les nombres premiers contenus dans un cours illimité de la suite des impairs et tout d'un temps les diviseurs simples de ceux, qui ne le sont pas. Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 485.

Leonhardus Euler,

Utrum hic numerus, 1000009 sit primus, nec ne, inquiritur. Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 222. Mem. p. 63.

De formulis speciei $mxx+nyy$, ad numeros primos explorandos idoneis, earumque mirabilibus proprietatibus. Ibid. T. 12. Hist. p. 60. Mem. p. 22.

Graf *Franz* von Schafgotsch,

Ueber einige Eigenschaften der prim- und zusammengesetzten Zahlen. Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 123.

Johannes Tessanek,

Methode die vollkommenen Theiler einer gegebenen Zahl zu finden. Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 1.

Leonhardus Euler,

De partitione numerorum. Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 15. Mem. p. 125.

De partitione numerorum in partes, tam numero quam specie datas. Ibid. T. 14. P. 1. Hist. p. 20. Mem. p. 168.

Chrétien Frederic Kausler,

Remarques pour faciliter la recherche des diviseurs des nombres premiers. Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 72. Mem. p. 268.

. . . de la Bottiere,

Methode pour resoudre plusieurs problemes indeterminées. (*Probl. 1.* Deux nombres entiers inegaux quelconques etant donnés, on demande deux multiples inegaux de ces nombres, dont la difference soit la plus petite qu'il est possible, c'est a dire, dont la difference soit le ples grand diviseur commun des deux nombres proposés. *Probl. 2.* Trouver les nombres entiers positifs, tels que si l'on divise chacun d'eux par deux diviseurs positifs donnés, d' et d'' dont d' est le plus grand; les restes soient respectivement deux nombres inegaux donnés r' et r''. *Probl. 3.* Trouver des nombres entiers positifs, tels que si chacun d'eux est divisé par trois diviseurs

positifs donnés d′, d″, d‴ dont d′ est le plus grand, les restes soient trois nombres donnés r′, r″, r‴, dont les deux premiers sont supposés inégaux. *Probl. 4.* Trouver des nombres entiers positifs, tels que si chacun d'eux est divisé successivement par quatre diviseurs positifs donnés d′, d″, d‴, dont d′ est le plus grand, les restes soient quatre nombres donnés r′, r″, r‴ dont les deux premiers sont supposés inégaux.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 33.

Bernard - d' Elisagaray Renau,

Resolution du probleme, proposé par *Thomas Fantet* de Lagny a l'Academie de Paris. (*Probl.* Trouver deux grandeurs telles que soustrayant l'une de l'autre il en vienne un reste, lequel etant soustrait de la petite, il y ait un reste, lequel etant encore soustrait du premier reste il y ait encore un reste, et ainsi jusqu'a l'infini, sans qu'aucun reste puisse mesurer la derniere quantité, de laquelle on aura fait la soustraction.)

Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 22. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 28.

Joseph Sauveur,

Solution du probleme proposé par *Th. Fantet* de Lagny —

Ibid. A. 1716. Mem. p. 26. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 33.

François Nicole,

Solution du probleme proposé par *Th. Fantet* de Lagny —

Ibid. A. 1716. Mem. p. 30. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 38.

De Potestatibus Numerorum, Numeris Polygonalibus, et aliis quibusdam singulari Proprietate praeditis.

. . . de la Hire,

Remarques sur les nombres quarrés, cubiques, quarré-quarrés, quarré-cubiques et des autres degrés a l'infini.

Mem. de Paris. A. 1704. Mem. p. 358. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 477.

Sur une propriété generale de toutes les puissances.

Ibid. A. 1704. Hist. p. 42. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 51.

Nicolas Engelhard,

Van't gebruik der triangulaire (ofte driekante) getallen in de Natuurkunde.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 223. cf. Deel 4. Ber. Bl. 21.

Nicolas Beguelin,

Application du principe de la raison suffisante a la demonstration d'un theoreme de Fermat, sur les nombres polygonaux, qui n'a point encore été demontré. (*Probl.* Une serie quelconque des nombres polygonaux etant donnée, trouver combien de termes de cette serie peuvent suffire pour representer un nombre entier quelconque qui n'excede pas le plus grand terme de la serie.)

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 387.

Nicolas

Nicolas BEGUELIN,

Recherches sur les nombres triangulaires relativement au theoreme général de FERMAT, concernant les nombres polygonaux.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 203.

Demonstration du theoreme de BACHET et analyse des nombres en triangulaires et en quarrés. Ibid. A. 1774. p. 312.

Leonhardus EULER,

De inductione ad plenam certitudinem evehenda. (De resolutione numerorum in quatuor quadrata: De resolutione numerorum in ternos trigonales. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. p. 38.

Chrétien Frederic KAUSLER,

Solution du probleme de decomposer les nombres entiers non carrés en deux, trois ou quatre carrés.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 125.

De numeris qui semel vel pluries in summam duorum quadratorum resolvi possunt. Ibid. T. 14. Hist. p. 71. Mem. p. 232.

Leonhardus EULER,

De mirabilibus proprietatibus numerorum pentagonalium.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 56.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

Theorema arithmeticum (a *G. W.* KRAFTIO, Profess. Tubingensi, propositum: Posito m integro est $2^{4m+1} - 2^{2m} - 1$): integer triangularis: Ita pro m = 3 est $4^m = 12$ et $4^{m+1} = 13$ et $2^m = 6$ unde $\frac{8192 - - 64 - - 1}{9} = 903 = \frac{42 \cdot 43}{1 \cdot 2}$ Est vero generalis trigonalium formula $\frac{n \cdot (n+1)}{1 \cdot 2}$) demonstratum.

Commentarii Gottingenses. T. 1. p. 198.

C... N... DE WINSHEIM,

De Numeris perfectis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 7. Mem. p. 68.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De numeris perfectis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 7.

De numeris amicabilibus atque aliis ad hanc doctrinam spectantibus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 8. Mem. p. 100.

Leonhardus EULER,

Speculationes circa quasdam insignes proprietates numerorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 18.

Arithmetica Practica.

De Mensuris, Ponderibus ac Nummis.

Auguste-Savinien LE BLOND,

Sur la nomenclature des poids et mesures.

Mem. de la Soc. d'Agricult. de la Seine et Oise. Rec. 1. p. 1. p.

Nicolas Freret,

Essai sur les mesures longues des anciens. (*Sect. 1.* Etablissement de la question: *Art. 1.* Fausseté des evalvations proposées jusqu'a present et necessité de determiner plus exactement la grandeur des anciennes mesures. *Art. 2.* Enumeration des diverses mesures anciennes, et des rapports qui etoient entre elles. *Sect. 2.* Determination de la grandeur des mesures anciennes; *Art. 1.* Determination des anciennes mesures par l'examen de la grande pyramide d'Egypte. *Art. 2.* Determination des anciennes mesures par la coudée Egyptienne du nilometre. *Art. 3.* Examen de la mesure du pied romain et du pied grec par les monumens. *Art. 4.* Examen de la mesure des anciennes coudées grecques differentes de la coudée Italique. *Sect. 3.* Usage des evalvations precedentes pour eclaircir plusieurs points d'antiquité. *Art. 1.* De la mesure de la terre et de la veritable grandeur des distances geographiques. *Art. 2.* Sur la grandeur de Babylone et de quelques autres anciens monumens. *Art. 3.* Examen de la grandeur de plusieurs hommes auxquels l'antiquité donne une taille gigantesque. *Sect. 4.* Des mesures des Arabes.)
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 24. Mem. p. 432.

Observat. sur le rapport des mesures grecques et des mesures romaines. Ibid. T. 24. Mem. p. 548.

. . . Gibert,

Observations sur les mesures anciennes. Ibid, T. 28. Mem. p. 212.

Theodore Augustin Mann,

Tables des monnoies, poids et des mesures anciennes et modernes de diverses nations, avec leur evalvation; extraites des auteurs, qui ont traité ces matieres avec la plus d'exactitude et precedées d'un memoire sur leur nature, leur autorité et leur usage.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Mem. p. 233.

Charles Marie de la Condamine,

Nouveau projet d'une mesure invariable propre a servir de mesure commune a toutes les nations.
Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 82. Mem. p. 489.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 120. Mem. p. 721.

Andreas Böhm,

Desideria circa rerum mensuras. Acta Hassiaca. A. 1771. p. 5.

Thomas Hatton,

Account of an universal standard of weights or measures.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 1. p. 239-249.

John Cooke,

A description of a new standard for weights and measures.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 328.

Sir *George* Schuckburgh Evelyn,

Account of some endeavours to ascertain a standard of weight and measure.
Philos. Transact. Y. 1798. Part. 1. p. 133.

Louis

Louis Leon Pajot Comte D'ONS-EN-BRAY,

Des moyens que l'on propose pour remedier aux abus qui se sont glissés dans l'usage des differentes mesures.

Mem. de Paris. A. 1739. Mem. p. 51. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 67.

Jacob FAGGOT,

Om tljotälning eller decimalers häfd i bokhälleri ock räkning, som rörer mät, mäl, vigt ock mynt, utan rubning i de wanlige inrättningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 49.

Von der Decimal-Rechnung oder dem Gebrauch der Abtheilung nach Zehnen, beym Buchhalten und bey Rechnungen die geometrischen und Getreidemaasse, Gewichte und Münzen betreffend, ohne die gewöhnlichen Einrichtungen zu stören.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 61.

James FERGUSON,

Short and easy methods for finding — 3. The number of troy pounds contained in any given number of avoir du poise pounds and vice versa; — Philos. Transact. Y. 1765. p. 61.

Jean PICARD,

De mensuris diversarum regionum.

Mem. de Paris. T. 2. p. 69. T. 6. p. 532.

* * *

Alberik BÜRKHOFER,

Beytrag zur genauern Bestimmung des Verhältnisses von Maass und Gewicht in Schwaben.

Denkwürdigk. der Naturforscher Schwabens. B. 1. S. 316.

Johann Friedrich WURM,

Beyträge zur genaueren Bestimmung und Vergleichung der Würtembergischen Massse und Gewichte. Ibid. B. 1. S. 471.

* * *

. . . SCHIEGG,

Ueber Baierisches Maass und Gewicht nach den neuesten Untersuchungen. Ibid. B. 1. S. 480.

* * * * * *

Advertisement concerning the quantity of a degrée of a great circle, in English measures. Philos. Transact. Y. 1676. p. 636.

William BARLOW,

An account of the analogy betwixt English weights and measures of capacity. Ibid. Y. 1740. p. 457.

Henry NORRIS,

An inquiry to show, what was the ancient English weight and measure according to the laws or statutes prior to the reign of Henry 7.

Ibid. Y. 1775. p. 48.

Samuel REYNARDSON,

A state of the English weights and measures of capacity, as they appear from the laws as well ancient as modern; with some considerations thereon;

thereon; being an attempt to prove that the present avoir depois weight is the legal and ancient standard for the weights and measures of this kingdom. Philos. Transact. Y. 1749. p. 54.

Samuel More,

Attempt to obtain and preserve practical standards, for adjusting in future, the weights and measures of this kingdom.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 292.

George Graham,

An account of a comparison lately made for some gentlemen of the Roy. Society of the standard of a yard, and the several weights lately made for their use, with the original standards of measures and weights in the exchequer, and some others kept for public use, at Guild-Hall, Founders-Hall, the Tower, etc.

Philos. Transact. Y. 1743. p. 541.

John Theophilus Desaguliers,

An experiment to compare the Paris weight as they are now used at Paris, with the English weights. Ibid. Y. 1720. p. 112.

* * *

An account of the proportions of the English and French measures and weights from the standards of the same, kept at the Royal Society.

Ibid. Y. 1742. p. 185.

Nevil Maskelyne and . . . Bird,

A new experiment of the proportion of the English and French measures.

Ibid. Y. 1768. p. 326.

Peter Delabigarre,

Comparison of French and English measure.

Transact. of the Soc. of New-York. Part. 2. p. 229.

James Gray,

Of the measures of Scotland, compared with those of England.

Essays and Observat. Phys. and Litterary. Vol. 1. p. 200.

* * *

. . . de Clapies,

Memoire sur le retablissement des poids et mesures d'Alais, par comparaison avec les poids et mesures de Montpellier.

Mem. de Montpellier. T. 1. Mem. p. 322. T. 2. Hist. p. 64.

. . . Borel,

Essai de reduction des mesures a grains du Beauvoisis au setier de Paris.

Mem. d'Agricult. A. 1786. Printemps. p. 1.

* * *

Rapport des mesures du bled de Paris, a la mesure du Mans.

Recueil — de la Soc. d'Agricult. — de Tours. A. 1761. p. 177. c.

Jean Hellot et *Charles Etienne Louis* Camus,

Sur l'etalon de l'aune du bureau des marchands merciers de la ville de Paris.

Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 109. Mem. p. 607.

Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 162. Mem. p. 915.

Jean

Jean Charles Borda, *Joseph Louis* Lagrange, *Pierre Simon* la Place, *Gaspard* Monge et *Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat* Condorcet,
Rapport sur le choix d'unè unité des mesures.
Mem. de Paris. A. 1788. Hist. p. 7.

* * *

Exposé des travaux de l'Acad. des Sc. de Paris, sur le projet de l'uniformité des mesures et des poids. Ibid. A. 1788. Hist. p. 17.

Mathurin Jacques Brisson,
Essai sur l'uniformité des mesures, tant lineaires que de capacité et de poids; et sur une nouvelle maniere de construire les toises destinées a servir d'etalon. Ibid. A. 1788. Mem. p. 722.

Mathieu Tillet et . . . Abeille,
Observations de la Soc. Roy. d'Agricultnre sur l'uniformité des poids et mesures. Mem. d'Agricult. A. 1790. Hiver. p. 81.

Jean Charles Borda, *Joseph Louis* Lagrange et *Gaspard* Monge,
Rapport fait a l'Acad. des Sc. de Paris, sur le systeme général des poids et mesures. Mem. de Paris. A. 1789. Hist. p. 1.

. . . Girod - Chantraa,
Rapport d'un memoire du Cit. Antoine, sur le nouveau systeme des poids et mesures.
Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Dept. du Doubs. A. 9. p. 38.

J... Neveu,
Tableau de comparaison des mesures de l'an 10 avec les mesures du systeme et les anciennes mesures.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 146.

Jean Henry van Swinden,
Rapport fait au nom de la commission des poids et mesures sur la determination definitive du metre.
Soc. Philomathique. A. 3. T. 2. p. 28.

* * *

Nomenclature des poids et mesures fixée par l'Academie des Sciences.
Ibid. T. 1. p. 46.

Alexander Brongniart,
Precis de travaux faits jusqu'a ce jour (1793) sur l'uniformité des poids et mesures. Ibid. T. 1. p. 36.

Charles Coquebert,
Sur la veritable contenance des mesures de capacité en usage jusqu'a present a Paris, et leur rapport exact avec les nouvelles mesures.
Ibid. An 5. (Aout 1797.) p. 38.

Armand Gastan Camus,
Rapport fait au nom d'une commission, sur les operations faites pour comparer l'ancienne pinte de Paris, aux nouvelles mesures de capacité.
Mem. de l'Institut Nat. T. 5. Sc. Math. et Phys. Hist. p. 29.

* * *

Tableau des anciennes mesures du Depart. de la Seine, comparées aux mesures republicaines. Soc. Philomathique. An 7. p. 176.

Mathieu TILLET,

Memoire sur deux machines, propres a donner le rapport que les differentes mesures à grains, ou celles des liquides, ont avec le boisseau ou la pinte de Paris.

Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 128. Mem. p. 452.

René Just HAÜY,

Observations sur le metre ou l'unité usuelle des mesures linéaires republicaines. Soc. Philomathique. T. 1. p. 73.

Adrien Marie LE GENDRE, *Pierre François André* MECHAIN et *Riché* PRONY,

Rapport sur la comparaison du metre etalon de l'Institut national avec le pied anglois, par *Marc Auguste* PICTET.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 265.

Reinhard WOLTMANN, *Johann Theodor* REINKE et *Mathias* v. DRATELN,

Beyträge zur Beurtheilung und Erläuterung des neuen französischen Maass- und Gewicht-Systems, nebst Reductions-Tabellen der französischen Maasse und Gewichte zu den in Hamburg üblichen. Mit einem Vorbericht von *Fried. Joh. Lorenz* MEYER.

Verhandl. u. Schr. der Hamburger Gesellsch. B. 5. S. 305–352.

Alexander SAPIEHA,

Tablice stosunku nowych miar i wag Francuzkich z Litewskiemi i Polskiemi miarami i wagami.

Roczniki Towarzystwa Warszawskiego przyiaciot Nauk. T. 1. p. 220.

. . . TRALES,

Sur la determination du kilogramme. Soc. Philomath. A. 3. T. 2. p. 29.

* * *

Antonio Maria VASSALLI-EANDI,

Tableau suivant des valeurs des principales mesures Piemontaises en nouvelles mesures Françaises.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CXCV.

* * *

* * *

Comparaison des poids de la republique Batave, avec les poids deduits de la grandeur de la terre. Soc. Philomath. An 11. p. 107.

Edward Frederic RUNEBERG,

Beskrifning och jämförelse imellan de förnämste i Holland brukelige vigter och Svenska victualie vigten.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 49.

Beschreibung der vornehmsten in Holland gebräuchlichen Gewichte, und Vergleichung derselben mit dem Schwedischen Victual-Gewichte.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 49.

Evert DE MARRE,

Bericht van de maaten en gewichten te Amsterdam in gebruik, hunnen oorsprong en inhoud: zo als hetzelve in dat Departement is ingeleverd. Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2.

* * *

* * *

Rapport der Commissie door de Leden des Oeconomischen Taks Departement Hoorn gedecerneerd, ter onderzoekinge der maaten en gewigten, by deeze stad en jurisdictie van dien, in den handel en neering in gebruik. Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3.

* * * * * *

Bestimmung der Gewichte und Maasse der Stadt Bern.
Samml. der Gesellsch. in Bern. Th. 1. St. 1. S. 1.

Determination des poids et des mesures de la ville de Berne.
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. T. 1. P. 1. p. 1.

. . . LE CHAMBRIER *de Travanet*,

Determination des poids et mesures de la principauté de Neufchatel et Valengin, relativement a celles de ville de Berne.
Ibid. A. 1763. P. 2. p. 167.

Vergleichung des Maasses und der Gewichte in der Grafschaft Neuenburg und Vallendis mit dem Maasse und Gewicht der Stadt Bern.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1763. St. 2. S. 161.

* * *

Zacharias Z... PLANTIN,

Sätt at uträkna parallelt afstympade coniske modeller til Svenske vigter och mål. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 370.

Methode parallel abgekürzte konische Modelle von Schwedischen Maassen und Gewichten auszurechnen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 364.

Anders BERCH,

Jämförelse emellan det Svenska victualie skål pundet och några utländske vigter. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 274.

Vergleichung zwischen dem Schwedischen Victualien-Gewichte und einigen ausländischen Gewichten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 281.

Gottfried Erich ROSENTHAL,

Bestimmung des *mittlern Gewichts* und der mittlern Wärme zu Lassehn an der Fläche der Ost-See unter dem 54° der Breite.
Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 8. (Beobacht. B. 2.) S. 79.

Anders CELSIUS,

Jämförelse emellan den Svenska foten och åtskillige utländske mått.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 216.

Vergleichung zwischen dem Schwedischen Fusa und der davon unterschiedenen ausländischen Maasse.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 255.

Anders BERCH,

Jämförelse emellan Svenske kanne-måttet och några utlandske mått, både for våta och torra varor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 270.

Anders Berch,
Vergleichung zwischen dem Schwedischen Kannen-Masse und einigen ausländischen Maassen für trockene und flüssige Sachen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 293.

* * *

* Anzeige der Maasse, Gewichte und Münzen in Liefland, verglichen mit einigen auswärtigen.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 3. S. 191.

* * *

Anders Berch,
Beskrifning öfver den Chinesiska vigten.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 210.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 215.

* * *

*L... C***,*
Note sur le Devahk ou condée du nilometre.
Soc. Philomathique. An 7. p. 192.

... Girard,
Memoire sur le nilometre de l'Ile d'Elephantine et l'ancienne condée des Egyptiens.
Mem. de l'Institut Nat. T. 5. Sc. Mor. et Polit. Mem. p. 63.

Abraham Gotthelf Kästner,
Berechnung des Aegyptischen Korn-Maasses.
Deutsche Schr. der K. Soc. zu Göttingen. B. 1. S. 142.

* * *

*P... Z***,*
Welches Verhältniss die Schlesische halbe *Elle* gegen den Rheinländischen Fuss habe?
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 41. 50.

* * *

Abraham Gotthelf Kästner,
— 3. Wenn Kupfer gegen Silbergeld verkauft wird, wie verhalten sich die Werthe gleicher Gewichte von Kupfer und Silber?
Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

Mathieu Tillet.
Essai sur le rapport des poids etrangers avec le marc de France.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 175. Mem. p. 350.

Bolle Willum Luxdorph,
Anledning og veiviisning til myntens udregning her i landene i det fiortende aarhundrede, og fremdeeles under Kong Eric af Pommeren hans regiering, tillige med tvende, forhen utrökte, mynte foreeninger, den förste af 6 Febr. 1403 imellem Lybeck, Hamborg, og fleere hanse-städer indbyrdes. Den anden af Oct. 1424 immellen dronning Philippa til Danmark og Norge, og 4 af de forbemeldte staeder, begge met anmaerkninger oplyste.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 9. S. 613.

Abraham

Abraham Gotthelf Kästner,
Berechnungen über Ost-Indische Münzen,
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 235.

* * *

Christophorus Polhem,
Duae mensurae novae (Pes minutorum et pes mechanicus) praxi mechanicae inservientes. Acta Litter, Sueciae. Vol. 2. p. 108.

C... Hee,
Kort underretning om det Danske fodmaal, samt forskiellen mellem Danske og geographiske mile.
Skr, det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 10. S. 132.

* * *

... de la Hire,
Comparaison du pied antique romain a celui du chatelet de Paris, avec quelques remarques sur d'autres mesures.
Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 394. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 511.

Jean Picard,
De la toise du grand chatelet de Paris. Ibid. T. 7. p. 139.

De Calculo Usurarum.

* * *

Several ways of determining, what sum is to be insured on an adventure, that the whole interest may be covered.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 183.

Gregorius Fontana,
De sanguinis restitutione, huiusque problematis affinitate et analogia cum problemate anticipationis seu pecuniae in antecessum numeratae.
Atti di Siena. T. 6. p. 161.

* * *

A new and concise method of computing interest at six per cent per annum.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 173.

Carl Christian Langsdorf,
Nähere Bestimmung des gesetzmässigen Zinsenfusses in Teutschland.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 307.

John Robertson,
Investigations of twenty cases of compound interest.
Philos. Transact. Y. 1770. p. 508.

M... von Drateln,
Anleitung zu Berechnung der allmäligen Abnahme des Werthes eines auf 30jährige Annuität von 6 pro Cent Courant in Bank-Geld belegten Capitals von halben zu halben Jahren: mit Erläuterung von *Johann Arnold* Günther.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 397.

* * *

Nils Schenmark,

Nytt sätt at uträkna räntor och återbetalningar på länta capitaler.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 148.

Eine neue Art Renten und Wiederbezahlungen von gelehnten Geldern zu berechnen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 141.

Thomas Watkins,

Rules for correcting the usual methods of computing amounts and present values by compound as well as simple interest; and of stating interest accounts. Philos. Transact. Y. 1714. p. 111.

* * *

Johann Nicolaus Tetens,

Arithmetisk problem, angaaende anvendelsen af de synkende fonds; (Caisse d'amortissement.)
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 4. S. 310.

De Calculo Probabilium et Arithmetica Politica.

Johannes Trembley,

Disquisitio elementaris circa calculum probabilium.
Commentat. Gottingenses. Vol. 12. P. 2. p. 99.

Disquisitio mathematica, de probabilitate causarum ab effectibus oriunda.
Ibid. Vol. 13. P. 2. p. 64.

. . . Ancillon,

Doutes sur les bases du calcul des probabilités.
Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Philos. speculat. p. 3.

Nicolas Beguelin,

Sur l'usage du principe de la raison suffisante dans le calcul des probabilités. Ibid. A. 1767. p. 382.

Pierre Simon de la Place,

Memoire sur les probabilités.
Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 43. Mem. p. 227.

Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Memoire sur le calcul des probabilités.

Partie 1. Reflexions sur la regle generale, qui prescrit de prendre pour valeur d'un evenement incertain, la probabilité de cet evenement, multipliée par la valeur de l'evenement en lui meme.

Partie 2. Application de l'analyse a cette question: Determiner la probabilité qu'un arrangement regulier est l'effet d'une intention de le produire. Ibid. A. 1781. Hist. p. 38. Mem. p. 707.

Partie 3. Sur l'evalvation des droits eventuels.
Ibid. A. 1782. Hist. p. 44. Mem. p. 674.

Partie 4. Reflexions sur la methode de determiner la probabilité des evenemens.

Partie 5. Sur la probabilité des faits extraordinaires.
Ibid. A. 1783. Mem. p. 539. A. 1784. Mem. p. 454.

Pierre

Pierre PREVOST et *Simon* LHUILIER,
Sur les probabilités.
Mém. de Berlin. A. 1796. Classe Mathem. Mem. p. 117.
Pierre Simon DE LA PLACE,
Memoire sur la probabilité des causes par les evenemens.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 621.
Joseph Louis DE LA GRANGE,
Memoire sur l'utilité de la methode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations; dans lequel on examine les avantages de cette methode par le calcul de probabilités, et ou l'on resoud differens problemes relatifs a cette matiere.
Mem. de Turin. T. 5. p. 167.
Leonard EULER,
Eclaircissemens sur le memoire de Mrs. DE LA GRANGE (Mem. de Turin. Vol. 5. p. 167.) concernant la methode de prendre le milieu entre les resultats de plusieurs observations etc.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 289.
Solution d'une question très difficile dans le calcul des probabilités.
Mem. de Berlin. A. 1769. p. 285.
Jean TREMBLEY,
Recherches sur une question relative au calcul des probabilités.
Ibid. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 69.
Jacques André MALLET,
Sur le calcul des probabilités. 1. Sur un cas de l'ars conjectandi dans l'ouvrage de Mrs. BERNOULLI, p. 161. —
Acta Helvetica. Vol. 7. p. 133.
Melanges de la Soc. de Turin. A. 1770–1773. p. 167.
Daniel BERNOULLI,
De usu algorithmi infinitesimalis in arte conjectandi specimen.
N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 11. Mem. p. 87.
Jean Henri LAMBERT,
Examen d'une espece de superstition ramenée au calcul des probabilités.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 411.

* * *

Leonard EULER,
Recherches generales sur la mortalité et la multiplication du genre humain.
Mem. de Berlin. A. 1760. p. 144.
Richard PRICE,
Observations on the difference between the duration of human life in towns and in country parishes and villages.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 424.
Edmund HALLEY,
An estimate of the degrees of mortality of nations, drawn from curious tables of the births and funerals of the city of Breslaw, with an attempt to ascertain the price of annuities upon lives.
Ibid. Y. 1693. p. 596. 654.

William

William Kersseboom,

A view of the relation between the celebrated Dr. Halley's tables and the notions of Mr. de Buffon, for establishing a rule for the probable duration of the life of man: Translated from the French, by *James* Parsons. Philos. Transact. Y. 1753. p. 239.

T... W***,

Letter — concerning the term and period of human life: in which the inequalities in constructing, and the false conclusions drawn from Dr. Halley's Breslau Tables are fully proved; the supposed extraordinary healthfulness of that place is particularly examined and confuted; and its real state equalled by divers places in England; the imperfection of all the tables formed upon 1000 lives is shewn; and a method proposed to obtain one much better.

Ibid. Y. 1761. p. 46.

William Brakenridge,

Letter — concerning the method of constructing a table for the probability of life at London. Ibid. Y. 1755. p. 167.

Richard Price.

Observations on the expectations of lives, the increase of mankind, the influence of great towns on population and particularly the state of London, with respect to healthfulness and number of inhabitants.

Ibid. Y. 1769. p. 89.

Sir *William* Petty,

An extract of two essays in political arithmetick, concerning the comparative magnitudes, people and wealth of the cities of London and Paris, tending to prove that at this day the city of London is the most considerable upon the face of the earth.

Ibid. Y. 1686. p. 152.

A further assertion of the propositions concerning the magnitude people and wealth of the cities of London and Paris — together with a vindication of the said essays from the objections of some learned persons of the french nation. Ibid. Y. 1686. p. 237.

... Maret,

Essai sur la durée et les probabilités de la vie, calculées pour la ville de Dijon, d'après les registres mortuaires.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 1. p. 177.

... le Comte Balbe,

Essays d'Arithmetique politique: 1) Sur la mortalité extraordinaire de l'an 1789 a Turin. 2) Sur l'ordre de la mortalité dans les differentes saisons. Mem. de Turin. T. 5. p. 343.

* * *

James Dodson,

Letter, concerning an improvement of the bills of mortality.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 333.

Niels

Niels Morville,

Betragtninger over den mathematisk-analytiske maalekonsts besynderlige fornödenhed og saerdeles inflydelse paa atskierpe siele-evnerne.
Nyeste Saml. af det Norske Vidensk. Selsk. Skr. Bind 1. S. 1.

Jean Trembley,

Recherches sur la mortalité de la petite verole.
Mem. de Berlin. A. 1796. Cl. Mathem. Mem. p. 17.

* * *

Niels Morville,

Mathematisk betragtning over den maengde og vaegt af levnets midler som udfordres til et menneskes daglig nödtörftig underholding.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 451.

* * *

Abraham de Moivre,

Letter — concerning the easiest method for calculating the value of annuities upon lives, from tables of observations.
Philos. Transact. Y. 1744. Nrb. 473. p. 65.

James Dodson,

Letter — concerning the value of an annuity for life, and the probability of survivorship. Ibid. Y. 1754. p. 487.
Table of the value of annuities on lives. Ibid. Y. 1756. p. 891.

Leonard Euler,

Sur les rentes viageres. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 165.

Richard Price,

Observations on the proper method of calculating the values of reversions depending on survivorships. Philos. Transact. Y. 1770. p. 268.
Short and easy theorems for finding, in all cases, the differences between the values of annuities payable yearly, and of the same annuities payable half-yearly, quarterly, or momently.
Ibid. Y. 1776. p. 109.

. . . Abbé Vasco,

Sur les rentes viagéres. Mem. de Turin. T. 4. p. XLVIII.

William Morgan,

On the probabilities of survivorships between two persons of any given ages, and the method of determining the values of reversions depending on those survivorships. Philos. Transact. Y. 1788. p. 331.
On the method of determining, from the real probabilities of life, the value of a contingent reversion in which three lives are involved in the survivorship.
Ibid. Y. 1789. p. 40. Y. 1791. p. 246. Y. 1794. p. 223. Y. 1800. P. 1. p. 22.

Joseph Louis de la Grange,

Memoire sur une question, concernant les annuities. (On demande la valeur presente d'une annuité constituée sur une ou plusieurs tetes dont les ages sont donnés, a condition qu'elle ne commence a courir qu'après la mort d'une autre personne d'un age donné et qu'elle

qu'elle cesse aussitot que toutes les personnés sur lesquelles l'annuité est constituée, auront passé un age donné.)
Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 235.

* * *

Daniel BERNOULLI,
De duratione media matrimoniorum pro quacunque conjugum aetate, aliisque quaestionibus affinibus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 13. Mem. p. 99.

Jean TREMBLEY,
Observations sur les calculs relatifs a la durée des mariages et au nombre des epoux subsistans.
Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Cl. Mathem. p. 110.

* * *

Georg GRÜNBERGER,
Ueber Wittwen-Gesellschafts-Berechnungen.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 3. S. 49.

* * *

Johann Nicolas TETENS,
Om fleerheden af collective stemmer og probabiliteten af samme.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 116.

* * *

Abraham DE MOIVRE,
De mensura sortis, seu de probabilitate eventuum in ludis a casu fortuito pendentibus. Philos. Transact. Y. 1711. p. 213.

Nicolaus BERNOULLI,
Solutio generalis problematis propositi ab *Abrah.* DE MOIVRE in tractatu de mensura sortis pro numero quocunque collusorum.
Ibid. Y. 1714. p. 133.
Solutio generalis altera problematis, ope combinationum et serierum infinitarum. Ibid. Y. 1714. p. 145.

Daniel BERNOULLI,
Specimen theoriae novae de mensura sortis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 175.

François NICOLE,
Examen et resolution de quelques questions sur les jeux.
Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 45. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 60.

Thomas BAYES,
An essay towards solving a problem in the doctrine of chances.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 370.

Richard PRICE,
A demonstration of the second rule in the essay towards the solution of a problem in the doctrine of chances. Ibid. Y. 1764. p. 296.

Pierre Simon DE LA PLACE,
Memoire sur les suites recurro-recurrentes, et sur leurs usages dans la theorie des hasards.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. Hist. p. 18. Mem. p. 353.

Daniel

Daniel BERNOULLI,
Mensura sortis, ad fortuitam successionem rerum naturaliter contingentium applicata.
Novi Commentar. Acad. Potropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 8. Mem. p. 26. T. 15. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Pierre PREVOST,
Sur les principes de la theorie des gains fortuites. Mem. I. 2.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 430. A. 1781. p. 463.

Jean Frederic Benjamin Loriel D'ANIERS,
Reflexions sur les jeux de hazard. Ibid. A. 1784. p. 391.

Jean BERNOULLI,
Memoire sur un probleme de la doctrine du hazard.
Ibid. A. 1768. p. 384.

Leonard EULER,
Sur l'avantage du banquier au jeu de Pharaon. Ibid. A. 1764. p. 144.

Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,
Observation sur le jeu de pair ou non.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 55. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 73.

Leonard EULER,
Calcul de la probabilité dans le jeu de rencontre.
Mem. de Berlin. A. 1751. p. 255.

Le Clercq Comte DE BUFFON,
Revolution des problemes, qui regardent le jeu du franc-carreau.
Mem de Paris A. 1733. Hist. p. 43. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 59.

Jacques André MALLET,
Recherches sur les avantages de trois joueurs, qui font entre eux une poule au trictrac ou a un autre jeu quelconque.
Acta Helvetica. Vol. 5. p. 230.

François NICOLE,
Methode pour determiner le sort de tant de joueurs que l'on voudra, et l'avantage que les uns ont sur les autres, lorsqu'ils jouent a qui gagnera le plus de parties dans un nombre de parties determiné.
Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 331. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 471.

Jean TREMBLEY,
Observations sur le calcul d'un jeu de hazard (le jeu du Her).
Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Mathem. p. 86.

* * *

Francis ROBERTS,
An arithmetical paradox, concerning the chances of lotteries.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 677.

. . . D'AUBICOURT,
Maniere de tirer les loteries, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 109.

Jacques André MALLET,
Sur le calcul des probabilités. — 2. Calcul d'une lotterie particuliere.
Acta Helvetica. Vol. 7. p. 133.

Nicolas Fuss,

Recherches sur un probleme du calcul des probabilités, proposé par Bernoulli. (*Probl.* Deux personnes, A et B, jouent ensemble avec un seul dez et conviennent que chacun rejette le dez autant de fois qu'il a amené de points au premier jet, que celui-la gagnera une somme 1, qui amenera le plus de points dans tous les jets, et que, si l'un et l'autre obtiennent le meme nombre de points, ils partageront egalement la somme proposée; mais bientot B, l'un des joueurs, ennuyé du jeu, offre, au lieu de jetter le dez, de prendre 12 points pour sa part, A y consent, on demande lequel a la plus grande esperance de gagner?)

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 81. A. 1780. P. 2. Mem. p. 91.

Leonard Euler,

Sur la probabilité des sequences dans la lotterie Genoise.

Mem. de Berlin. A. 1765. p. 191.

Nicolas Beguelin,

Sur les suites ou sequences dans la lotterie des Genes. Mem. 1. 2.

Ibid. A. 1765. p. 231. 257.

Jean Bernoulli,

Sur les suites ou sequences dans la loterie de Genes.

Ibid. A. 1769. p. 234.

Prospero Balbo,

(Sur un nouveau mode loterie adopté en 1796 par l'Hotel de ville de Turin.) Problema dipendente della teoria delle permutazioni e delle combinazioni.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLVII. Mem. p. 224.

Daniel Bernoulli,

Disquisitiones analyticae de novo problemate conjecturali: (*Quaestio* est: Si ex duabus, tribus vel pluribus urnis, in quibus schedulae certo et aequali numero repositae ita sunt, ut unius cujusvis urnae schedulae ab illis reliquarum urnarum peculiari distinguantur colore; una quavis permutatione una extrahatur schedula et in urnam ordine sequentem transponatur, sic ut, quae ex ultima urna extracta sit, in primam reponatur, dato permutationum secundum hanc legem factarum numero, determinare numerum schedularum cujusvis coloris, probabiliter in quavis urna confectarum?)

N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Gio. Francesco Malfatti,

Esame critico di un problema di probabilita del Sign. *Dan.* Bernoulli e soluzione d'un altro problema analogo al *Bernoulliano*.

Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 768.

Jean Charles de Borda,

Memoire sur les elections au scrutin.

Mem. de Paris. A. 1781. Hist. p. 31. Mem. p. 657.

* * * * * *

* * *

A calculation of the credibility of human testimony.
Philos. Transact. Y. 1699. p. 359.

Matthew YOUNG,
On the force of testimony in establishing facts contrary to analogy.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 79.

Pierre PREVOST et *Simon* LHUILIER,
Memoire sur l'application du calcul des probabilités a la valeur du temoignage. Mem. de Berlin. A. 1797. Philos. Mem. p. 120.

* * *

. . . DUVILLARD,
Memoire sur l'etablissement d'une caisse nationale d'economie.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 115.

* * *

Niels MORVILLE,
Mathematisk-statistisk beregning over braendsel.
Danske Vidensk. Selsk. Skrivter. A. 1800. Deel 1. S. 205.

De Arithmetica Figurata.

Friedericus Christophorus MAIER,
De arithmetica figurata ejusque usibus aliquot.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 28.

Nicolas FRENICLE *de Bressy*,
Des quarrez ou tables magiques. Mem. de Paris. T. 5. p. 207.
Table generale des quarrez magiques de quatre. Ibid. T. 5. p. 303.

. . . DE LA HIRE,
Nouvelles constructions et considerations sur les quarrés magiques avec les demonstrations.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 69. Mem. p. 127.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 87. Mem. p. 166.
Construction des quarres magiques dont la racine est un nombre pair.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 69. Mem. p. 364.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 87. Mem. p. 480.

. . . POIGNARD,
Methode de varier les quarres magiques.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 72. Mem. p. 168. A. 1708. Hist. p. 70.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 91. Mem. p. 219. A. 1708. Hist. p. 85.

Joseph SAUVEUR,
Construction generale des quarres magiques.
Ibidem A. 1710. Hist. p. 80. Mem. p. 92.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 105. Mem. p. 124.

Louis Leon Pajot Comte D'ONS-EN-BRAY,
Methode facile pour faire tels quarrées magiques que l'on voudra.
Ibidem A. 1750. Hist. p. 119. Mem. p. 241.
Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 172. Mem. p. 363.

. . . Rallier des Ourmes,
Memoire sur les quarrées magiques.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 196.

Leonhardus Euler,
Problema algebraicum ob affectiones prorsus singulares memorabile. (*Probl.* Invenire novem numeros ita in quadratum disponendos, ut satisfiat duodecim sequentibus conditionibus. A, B, C,
D, E, F,
G, H, I.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 13. Mem. p. 75.
Recherches sur une nouvelle espece de quarrés magiques.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 9. Bl. 85.

Machinae Arithmeticae.

Hillerin de Boistissandeau,
Machines arithmetiques, inventées par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 103. 117. 121.
Observation sur une machine arithmetique, par le moyen de laquelle toutes ses operations se font sans ecrire.
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 116. Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 158.

Christian Lewis Gersten,
The description and use of an arithmetical machine, invented by him.
Philos. Transact. Y. 1735. p. 79.

. . . de Lepine,
Observation sur une machine arithmetique, presentée par lui.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 138.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 131.

. . . Pascal,
Machine arithmetique. Ibid. T. 4. p. 137.

Godofredus Guilielmus Leibnitz,
Brevis descriptio machinae arithmeticae.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 318.

Gamaliel Smethurst,
An account of a new invented arithmetical instrument called a shwan-pen, or Chinese accompt-table. Philos. Transact. Y. 1749. p. 22.

. . . Pereyre,
Observation sur une machine arithmetique pour apprendre a parler a ceux des sourds et muets de naissance, qui ne sont muets que parcequ'ils sont sourds.
Mem. de Paris. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 244.

Thomas Grenville,
Letters on his machine for teaching blind persons arithmetic.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 4. p. 129-144.

. . . de Mean,
Tarif pour faire plusieurs operations d'Arithmetique, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 165.

Le

Le Clercq Comte de Buffon,
Formule sur les échelles arithmétiques.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 87. Mem. p. 219.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 117. Mem. p. 300.

John Rowning,
Directions for making a machine for finding the roots of equations universally, with the manner of using it.
Philos. Transact. Y. 1770. p. 240.

. . . Bouffers,
Observation sur un instrument pour resoudre sans calcul, les problemes ordinaires de la trigonometrie.
Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 101.

Alexis Claude Clairaut,
Observation sur un instrument, par le moyen duquel on peut prendre les angles et faire les calculs arithmetiques.
Ibid. A. 1727. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 197.

. . . de Mean,
Instrument qui rassemble les usages et propriétés de plusieurs autres instrumens (Les usages de cet instrument sont de pouvoir faire par son moyen plusieurs regles d'Arithmetique et de navigation, sans y employer le calcul ordinaire; il peut aussi servir de cadran vertical et horisontal) inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 83.

Steganographia.

* * *

Sur la cryptographie. Mem. de Berlin. A. 1745. p. 105.

Nicolas Beguelin,
Memoire sur la decouverte des loix d'un chifre de feu Mrs. le Profess. Herman, proposé comme absolument indechifrable.
Ibid. A. 1758. p. 369.

Geometria Elementaris.

John Wallis,
Animadversions upon Mr. Hobbes's late book: De principiis et ratiocinatione geometrarum. Philos. Transact. Y. 1666. p. 289.

Robert Woodhouse,
On the independence of the analytical and geometrical methods of investigation; and on the advantages to be derived from their separation.
Ibid. Y. 1802. p. 85.

Abraham Gotthelf Kästner,
Specimen analyseos geometricae cum algebraica comparatae.
Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 14. Mathem. p. 38.

George

George Ash,
A new and easy way of demonstrating some propositions in Euclid, (The 32 and 47 of the 1 Book, most of the 2 and 5 books, the 1 and 16 of the 6 with their corollaries.)
Philos. Transact. Y. 1684. p. 672.

Mattheus Stuart,
Pappi Alexandrini collectionum mathematicarum libri 4. propositio 4. generalior facta, cui propositiones aliquot eodem spectantes adjiciuntur.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 1. p. 141.

. . . de la Hire,
Remarques sur la geometrie de Descartes.
Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 258. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 337.

Jean de Castilhon,
Propositions de Geometrie et de Trigonometrie elementaire, demontrées d'une maniere nouvelle. Mem. de Berlin. A. 1766. p. 354.

* * *
Remarques sur le livre de . . . Guisnée, intitulé, *Application de l'Algebre a la geometrie.* 1705.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 124.

Francis Robartes,
Proportion of mathematical points to each other.
Philos. Transact. Y. 1712. p. 470.

Fredric Mallet,
De negatione quantitatum geometricarum.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 5. p. 145.

. . . Saulmon,
Observation sur l'universalité des figures.
Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 83.

Albertus Ludovicus Fridericus Meister,
Generalia de genesi figurarum planarum et inde pendentibus earum affectionibus. N. Commentarii Gottingenses. T. 1. P. 1. p. 144.

Lazare Nicolas Marguerite Carnot,
De la correlation des figures de geometrie.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 202.

John Wallis,
Letter to *J.* Hevelius, concerning divisions by diagonals, lately inserted in Mr. Hook animadversions on the first part of the machina coelestis of *John* Hevelius. Philos. Transact. Y. 1674. p. 243.

Johannes Andreas de Segner,
Enumeratio modorum, quibus figurae planae rectilineae per diagonales dividuntur in triangula.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 13. Mem. p. 203.

Simon

Simon Kotelnikow,

Demonstratio seriei $\frac{4.\ 5.\ 13.\ 14.\ 19.\ 20.\ \ldots\ldots\ (4n-10)}{2.\ 3.\ 4.\ 5.\ 6.\ 7.\ \ldots\ldots\ (n-1)}$ exhibitae in recensione VII. Tomi 7. Commentar. Acad. Petropolitanae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 23. Mem. p. 199.

Gabriel Cramer,

Memoire posthume de Geometrie: (*Theoreme:* De toutes les figures rectilignes qu'on peut decrire avec un nombre donné de cotés donnés, la plus grande est celle, qu'on peut inscrire dans un cercle.)

Mem. de Berlin. A. 1752. p. 283.

Fridericus Moula,

De maximis in figuris rectilineis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 138.

. . . de Cury,

Theorie des figures isoperimetres rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1738 Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 81.

Gregorius Philippus Maria Casali,

De figuris angulos introeuntes habentibus.

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 50.

* * *

Leonhardus Euler,

Solutio problematis ad geometriam situs pertinentes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 128.

. . . Vandermonde,

Remarques sur les problemes de situation.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 55. Mem. p. 566.

Niccolo Fergola,

Nuovo metodo da risolvere alcuni problemi di sito e posizione,

Atti della Accademia di Napoli. A. 1787. p. 119.

Nuove ricerche sulle resoluzione dei problemi di sito.

Ibid. A. 1787. p. 157.

Annibale Niccolo Giordano,

Nuovo metodo da risolvere alcuni problemi de sito e posizione.

Ibid. A. 1787. p. 139.

Henri Pitot,

Probleme, Quatre points ou quatre objets etant donnés sur un plan, placés comme on voudra, trouver un cinquieme point, duquel ayant tiré des lignes aux quatre objets, les trois angles formés par ces quatre lignes soient egaux ou dans tel rapport donné qu'on voudra.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 405. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 558.

Leonhardus Euler,

De symptomatibus quatuor punctorum in eodem plano sitorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 3.

* * *

Daniel MELANDERHIELM,

En locus Geometricus: (Då trenne puncter A, B, D, äro gifna til sin position, at ifrån en af dessa säsom D, draga en rät linie DC til spitsen C af vinkeln ACB, som inefattas af linierne AC och BC, hvilka dragas ifrän de andra tvänne A och B, med det vilkor, at denne linie DC altid skal skära vinkeln ACB midt i tu; det är, at finna locus til spitsen C på detta sätt determinerad.)

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1794. S. 104.

De Lineis.

Rectis.

John WALLIS,

Answer to the book *Lux mathematica*, collisionibus *Joh.* WALLISII et *Thom.* HOBBESII — excussa; reviewed in Nrb. 86. (Y. 1672.) p. 5047. of the Philos. Transact.

Philos. Transact. Y. 1672. p. 5067.

Paul LIMRICK,

Demonstration of the 12th axiom of the 1 Book of EUCLID.

Asiatick Researches. Vol. 7. p. 445.

Robert SIMSON,

Pappi Alexandrini propositiones duae generales, quibus plura ex *Euclidis* porismatis complexus est, restitutae. (vid. *Pappi* praefat. ad libr. 7. Coll. Math. *Apollonii* de sectione rationis libris duobus ab *Hallejo* praemissam, pag. VIII et XXXIV. Si duae rectae lineae in duas rectas lineas sibi mutuo occurrentes vel inter se parallelas ducantur et dentur in una earum tria puncta [vel duo, si recta in qua sunt parallela fuerit alicui ex tribus reliquis] caetera vero puncta praeter unum tangant rectam positione datam, etiam hoc quoque tanget rectam positione datam.) Philos. Transact. Y. 1723. p. 330.

Carl SCHULTZ,

Nytt hand-grep, at til tvänne gifne linier, finna tvänne medel-proportionaler. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 44.

Neuer Handgriff, zwischen zwo gegebenen Linien zwo mittlere Proportional-Linien zu finden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 45.

Henry PEMBERTON,

A discourse on the locus for three and four lines celebrated among the ancient geometers. Philos. Transact. Y. 1763. p. 496.

James WINTHROP,

Geometrical methods of finding any required series of mean proportionals between given extremes.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 9.

John PLAYFAIR,

On the origin and investigation of porisms.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 3. p. 154.

William

William WALLACE,
Some geometrical porisms, with examples of their application to the solution of problems.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 107.

De Lineis Parallelis.

Jean DE CASTILHON,
Sur les paralleles d'EUCLIDE: Mem. 1. et 2.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 233. A. 1788 et 1789. p. 172.

Andreas BÖHM,
De rectis parallelis. Acta Hassiaca. A. 1771. p. 1.

De Planis.

Leonhardus EULER,
De centro similitudinis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 154.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,
De sectionibus solidorum crystallorum structuram illustrantibus.
Commentat. Gottingenses. Vol. 6. P. 2. p. 52.

De Angulis.

Ludovicus WENTZ,
Anguli plani definitio. Acta Helvetica. Vol. 5. p. 194.

Robert PATTERSON,
Improved method of projecting and measuring plane angles.
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. P. 1. p. 29.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,
Quanta incertitudine designentur vertices angulorum acutiorum.
Acta Acad. Moguntinae. A 1778 et 1779.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,
Descriptio et examen scalae pro reducendis ad horizontem angulis inclinatis a *Tob.* MAYERO concinnatae.
Commentat. Gottingenses. Vol. 8. P. 2. p. 75.

De Triangulis.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur le triangle. Mem. de Paris. T. 1. p. 375.
Probleme sur la mesure des triangles. (Les trois cotés d'un triangle rectiligne étant donnés, trouver la superficie ou l'aire.)
Ibidem A. 1700. Hist. p. 99. Mem. p. 74.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 126. Mem. p. 94.

Pierre VARIGNON,
Theoreme de geometrie commune, ou l'on voit dans des triangles dissemblables et variables a l'infini, quelque chose de semblable a la proposition 47. du livre 1. des *Elemens* d'EUCLIDE, avec plusieurs autres propriétés remarquables.
Ibid. A. 1719. Mem. p. 66. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 86.

. . . de Beaufort,

Proposition elementaire sur les triangles: (*Theorme.* En tout triangle la somme des quarrés de deux cotes est egale a deux fois la somme des quarrés de la moitie du troisieme coté et de la ligne menée du milieu de ce coté a l'angle opposé.)

Mem. de Paris. A. 1723. Mem. p. 79. Ed. Oct. A. 1723. Mem. p. 112.

François Nicole,

Proposition nouvelle de geometrie elementaire: (Si sur les trois cotés d'un triangle quelconque, on fait trois quarrés et que l'on joigne ces trois quarrés par lignes, les trois triangles seront chacun egaux au triangle.)

Ibid. A. 1725. Mem. p. 21. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 30.

* * *

Problema geometricum: (Datis positione tribus punctis, construendum est triangulum tale ut tres rectae, quae ex quovis ejus angulo in oppositum latus cadunt normales, sese in punctorum datorum primo decussent; secundo etiam, ut tres rectae quae angulum quemque bisecant, sese in datorum punctorum secundo decussent; denique ut tres rectae quae a quovis angulo ductae opposita latera bisecant, sese in dato tertio puncto decussent.)

Miscell. Berolinensia. T. 2. p. 89.

John Stedmann,

Of triangles described in circles and about them.

Philos. Transact. Y. 1775. p. 296.

Leonhardus Euler,

Proprietates triangulorum, quorum anguli certam inter se tenent rationem.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 10. Mem. p. 67.

Solutio problematis de inveniendo triangulo, in quo rectae ex singulis angulis latera opposita bisecantes sint rationales.

Ibid. T. 18. Hist. p. 20. Mem. p. 171.

Jean de Castilhon,

Sur un probleme de geometrie plane, qu'on regarde comme fort difficile. *Probleme:* Trois points etant donnés, inscrire dans un cercle donné de grandeur et de position, un triangle, en sorte que ses trois cotés (prolongés s'il le faut) passent par les trois points donnés.

Mem. de Berlin. A. 1776. p. 265.

Andreas Johannes Lexell,

Solutio problematis geometrici in Actis Acad. Scient. Berolinensis A. 1776. (p. 265.) a de Castilhon propositi.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. p. 70.

Annibale Giordano *di Ottajano*,

Considerazioni sintetiche sopra di un celebre problema piano e risoluzione di aliquanti altri probleme affini. *Problema 1.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, i di cui lati prolongati passino pe' tre punti dati di sito e posti in linea retta. *Probl. 2.* In un dato cerchio inscrivere un triangulo i di cui lati distesi passino pe' tre punti, dati

dati i sito. *Probl. 3.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, di cui due lati passino per due punti dati di sito e pel terzo quella retta, che col terzo lato constituisce un dato angolo. *Probl. 4.* In un dato cerchio inscrivere un triangolo, di cui un lato passi per un punto dato di sito, e per due altri punti passino quelle rette, che non i due rimanenti lati costituiscono angoli dati. *Probl. 5.* Inscrivere in un dato circolo un triangulo rettilineo sicche condotte a due angoli del medesimo tre rette da tre punti dati di sito, queste comprendano con i rispettivi lati angoli dati. *Probl. 6.* In un dato cerchio inscrivere una figura rettilinea di un qualunque dato numero di lati i quali distesi passino per altrettanti punti dati comunque di sito. Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 4.

Leonhardus Euler,

Investigatio trianguli, in quo distantiae angulorum ab ejus centro gravitatis rationaliter exprimantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 68. Mem. p. 101.

. . . Pere Saorgio,

Essai sur le probleme; un nombre entier etant donné pour l'un des cotes d'un triangle rectangle, trouver toutes les couples des nombres aussi entiers, qui avec le coté donné forment ce triangle.

Mem. de Turin. T. 6. P. 1. p. 239.

Joseph Jerome le François de la Lande,

Memoire sur la difference, que l'on doit considerer entre les triangles rectilignes et des triangles sphériques très-petits.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 93. Mem. p. 347.

De Quadrilateris.

. . . de la Hire,

Propriétés des trapezes.

Mem. de Paris. A. 1713. Mem. p. 222. Ed. Oct. A. 1713. Mem. p. 296.

Samuel Klingenstierna,

Geometrisk construction af et quadrilaterum, huars sidor äro gifna, sådant, at der omkring kan updragas en cirkel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 255.

Geometrische Verzeichnung eines Vierecks, dessen Seiten gegeben sind, dergestalt dass sich ein Kreis um dasselbe beschreiben lässt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 203.

Pehr Elvius,

Theorem. Diagonalerna uti et inskrifvit och uti et omskrifvit quadrilaterum af en cirkel, skära hwarandra alla uti en punct.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 121.

Lehrsatz: Die Diagonalen eines Vierecks, das in einem Kreise, und eines, das um ihn beschrieben ist, schneiden einander alle in einem einzigen Punct.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 223.

Thomas Fantet DE LAGNY,

Sur une proposition de geometrie elementaire: Dans toute parallelogramme la somme des quarrez des deux diagonales est egale a la somme des quarrez des quatre cotéz.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 83. Mem. p. 319.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 104. Mem. p. 412.

Leonhardus EULER,

Variae demonstrationes geometricae. Theorema quoddam a FERMATIO geometris demonstrandum propositum et nonnulla alia de areis trianguli et quadrilateri circulo inscriptis, praesertim autem theorema quoddam circa naturam trapezii.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 37. Mem. p. 49.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

Demonstrationes duorum theorematum. *Theor. 1.* Proprietas quaedam diagonalium quadrilateri. *Theor. 2.* — — —

Ibid. T. I. Hist. p. 45. Mem. p. 131.

De Polygonis.

Johann Frederick HENNERT,

Meetkunstige Verhandeling weegens sommige hoedanigheeden der reguliere veelhoeken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 237.

. . . SAULMON,

De l'incommensurabilité de polygones inscrits et circonscrits au cercle.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 52. Mem. p. 76.

Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 70. Mem. p. 99.

Joseph SAURIN,

Observations sur une propriété des polygones inscrits ou circonscrits au cercle.

Ibid. A. 1723. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 80.

Charles François DE CISTERNAY DU FAY,

Remarques sur les polygones reguliers inscrits et circonscrits.

Ibidem A. 1727. Hist. p. 55. Mem. p. 297.

Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 75. Mem. p. 418.

François NICOLE,

Memoire dans lequel on determine en quantités incommensurables et en parties decimales, les valeurs des cotés et des espaces, de la suite en progression double, des polygones reguliers, inscrits et circonscrits au cercle.

Ibid. A. 1747. Mem. p. 437. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 644.

Henri PITOT,

Propriétés elementaires des polygones irreguliers circonscrits autour du cercle.

Ibid. A. 1725. Mem. p. 45. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 64.

Andreas

Andreas Johannes Lexell,
De resolutione polygonorum rectilineorum dissertatio 1. et 2.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 13. Mem. p. 184.
T. 20. Hist. p. 18. Mem. p. 80.

Samuel Horsley,
De polygonis area vel perimetro maximis et minimis inscriptis circulo, vel circulum circumscribentibus.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 301.

Gregorius Philippus Maria Casali,
De polygonoidum area.
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 48. O. p. 338.
De polygonoidum perimetro curvilinea. Ibid. T. 7. C. p. 48.

Abraham Gotthelf Kästner,
Ueber ordentliche Vielecke um ein gleiches.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 241.

Simon l'Huilier,
Solution algebraique du probleme suivant: A un cercle donné, inscrire un polygone dont les cotés passent par des points donnés.
Mem. de Berlin. A. 1796. Cl. Mathem. p. 94.

Nicolaus Fuss,
De polygonis symmetrice irregularibus circulo simul inscriptis et circumscriptis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 62. Mem. p. 166.
Solutio quaestionis, quot modis polygonum n laterum in polygona m laterum per diagonales resolvi queat.
Ibid. T. 9. Hist. p. 184. Mem. p. 243.

Caspar Wessel,
Om directionens analytiske betegning et forsög, anvandt fornemmelig til plane og sphäriske polygoners opläsning.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 469.

Andrew John Lexell,
Two theorems, by which the solution of polygons will be as easy as that of triangles by common trigonometry.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 281.

Charles Hutton,
A demonstration of two theorems mentioned in the Philos. Transact. Y. 1775. p. 281. Ibid. Y. 1776. p. 600.

De Circulo.

John Wallis,
Answer to Mr. Hobbes's rosetum geometricum.
Philos. Transact. Y. 1670. p. 2202.
An answer to four papers of Mr. Hobbes's lately publish'd.
Ibid. Y. 1670. p. 2241.

J...

J... H... BURMESTER,

Några händelser, som hörs under COTESII theorem for cirkelen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 135.

Einige Fälle, welche unter COTESII Lehrsatz vom Kreise gehören.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 135.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

Demonstrationes duorum theorematum. — *Theor.* 2. Theorema *Cotesianum.*
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 45. Mem. p. 131.

John BRINKLEY,

A general demonstration of the property of the circle discovered by Mr. COTES, deduced from the circle only.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 151.

John LANDEN,

An investigation of some theorems which suggest some remarkable properties of the circle and are of use in resolving fractions, whose denominators are certain multinomials, into more simple ones.
Philos. Transact. Y. 1754 p. 566.

Joseph SAURIN,

Observation sur des figures inscrites et circonscrites au cercle.
Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 59. Mem. p. 10.
Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 80. Mem. p. 12.

Pehr ELVIUS,

Geometrisk theorem demonstrerat: Hwar och en uti en cirkel inskrifwen rätlinsk figur, hafwer den största area som kan inneslut as innom samma sidar och stälda sins emellan uti samma ordning.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 135.

Ein geometrischer Lehrsatz erwiesen: Jede in einen Zirkel eingeschriebene geradlinichte Figur schliesst den grössten Raum ein, der von diesen Seiten, in eben der Ordnung gestellt, kann eingeschlossen werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 160.

Samuel KLINGENSTIERNA,

Tillägning wid ELVII demonstration — angående rätliniska figurer inskrifne i en cirkel.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 141.

Zusatz zu ELVIUS Beweise von den geradlinichten in einem Kreise beschriebenen Figuren.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 163.

Philippus NAUDÉ, jun.

Demonstratio trium theorematum; (*Theor.* 1. Additis in summam quatuor quadrilateri circulo, de dimidia summa seorsim tollatur quodvis latus et in invicem multiplicentur quatuor illi excessus ut in producti illius planoplani radice quadrata obtineatur area quaesita. *Theor.* 2. 3. — —). Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 258.

Leonhardus EULER,

Variae demonstrationes geometricae: (Theorema quoddam a FERMATIO geometris demonstrandum, propositum, et nonnulla alia de areis trianguli

trianguli et *quadrilateri circulo* inscriptis, praesertim autem theorema quoddam circa naturam trapezii, demonstrat.)

Nati Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 37. Mem. p. 49.

Nicolaus Fuss,

De quadrilateris quibus circulum tam inscribere, quam circumscribere licet.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 225. Mem. p. 103.

Paulus Frisius,

Problemata quaedam geometrica. (*Problema 1.* Ex puncto quocunque peripheriae circuli ad diametrum positione datam, rectam ita inclinare ut quae in ipsius productione usque ad alteram peripheriae partem intercipitur recta sit radio aequalis. *Probl. 2.* Si bisectis semper lateribus quadrato octogonum circumscribatur et octogono polygono alia 16, 32, 64 laterum etc. invenire radium polygoni uniuscujusque et circuli in quem ultimo polygona omnia desinunt. *Probl. 3.* A duobus punctis eductis rectis lineis concurrentibus in puncto aliquo et auferentibus a recta positione data segmenta, ad datum punctum terminata, quae sint inter se in data ratione: quaeritur locus concursus eductarum rectarum.)

Atti di Siena. T. 5. p. 27.

Giovanni Francesco Malfatti,

Soluzione generale di un problema geometrico di Pappo Alexandrino (Libro 7. delle Collez. Mat. Propos. 117. *Problema:* Data un cerchio e qualumque numero di punti dentro o fuori del cerchio, inscrivere allo stesso cerchio un poligono di tanto numero di lati, quanti sono i punti, cosicche i suoi lati prodotti, se occorre in contrino i punti dati.)

Mem. della Soc. Italiana. T. 4. p. 201.

Nicolas Fuss,

Solution du problème de trouver un cercle, qui touche trois cercles donnés de grandeur et de position.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 89. Mem. p. 102.

Leonhardus Euler,

Solutio facilis problematis, quo quaeritur circulus, qui datos tres circulos tangat. Ibid. T. 6. Hist. p. 89. Mem. p. 95.

Fridericus Theophilus Schubert,

Commentatio in Pappi Alexandrini Theor. XVI. Lib. IV. ("In Diametro DE circuli DLE, cujus centrum A, assumto quovis puncto F, et super DF, EF descriptis semicirculis circa centra B, C, tumque descripto circulo e centro a, majorem circulum A intus, binos reliquos extus tangente, deinde circulo circa centrum b, tangente circulum a binosque e circulis A, B, C, porro circulo c, tangente circulum b eosdemque binos e circulis A, B, C, et sic porro; deinde e singulis centris a, b, c, demissis perpendicula ad diametrum DE: istae perpendiculares semper erunt multipla diametrorum circulorum, ad quos referuntur, secundum hanc legem, ut exponens multipli semper aequetur numero exprimenti, quotus

 quisque

quisque in ordine sit circulus, incipiendo a circulo a. Sic erit $a\alpha = 1 L l$, $b\beta = 2 M m$, $c\gamma = 3 N n$, etc.")
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 224. Mem. p. 74.

Nils Johan BERGSTEN,
Om elliptiska och *cirkel*-sectorer, som äro commensurable med hela arean och tagne i arithmetisk progression.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1789. S. 258.
Von Ausschnitten der Ellipse und des *Kreises*, die der ganzen Fläche commensurable sind und eine arithmetische Reihe machen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. I. 1789. S. 244.

De Circuli Quadratura.

Chrétien HUYGHENS,
Examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura, in propria sua proportionis specie inventa et demonstrata a *Jacobo* GREGORIO. Patavii. 4to. Mem. de Paris. T. 10. p. 472.
James GREGORY,
Answer to the animadversions of HUGENIUS upon his book: De vera circuli et hyperbolae quadratura; as they were published in the Journal des Sçavans of July 2. 1668.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 732.
Chrétien HUYGHENS,
Extrait d'une lettre touchant la reponse que M. GREGORY a faite a l'examen du livre intitulé: Vera circuli et hyperboles quadratura.
Mem. de Paris. T. 10. p. 482.
James GREGORY,
Extract of his letter, containing some considerations of him upon Mr. HUYGHENS's letter, printed in Journal des Sçavans 1668, d. 12. Nov. (p. 77.) in vindication of his examen of the book, entitled vera circuli et hyperbolae quadratura.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 882.

* * *

Sur la quadrature du cercle.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 99. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 127.
Guillaume François DE L'HOPITAL,
Observation sur la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes tant de la lunule d'HYPOCRATE de Chio que d'une autre de nouvelle espece.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 79. Mem. p. 17.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 98. Mem. p. 22.
Pierre VARIGNON,
Maniere de trouver une infinité de portions de cercle, toutes quarrables, moyennant la seule geometrie d'EUCLIDE.
Ibidem A. 1703. Hist. p. 63. Mem. p. 21.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 77. Mem. p. 24.

... SAUL-

. . . Saulmon,
Sur une espace circulaire quarrable.
Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 80.
Observation sur la quadrature d'une zone circulaire.
Ibid. A. 1714. Mem. p. 156. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 201.

Thomas Fantet de Lagny,
Memoire sur la quadrature du cercle et sur la mesure de tout arc, tout secteur et tout segment donné.
Ibid. A. 1719. Mem. p. 135. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 176.

Joseph Saurin,
Demonstration de l'impossibilité de la quadrature indefinie du cercle: Avec une maniere simple de trouver une suite de droites qui approchent de plus en plus d'un arc de cercle proposé, tant en dessus qu'au dessous.
Ibidem A. 1720. Hist. p. 55. Mem. p. 15.
Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 73. Mem. p. 18.

Johannes Georgius Liebknecht,
Nova approximatio quadrati ad circulum inscriptum per series in infinitum instituta.
Ephem. Acad. Nat. Curios. Cent. 5. et 6. App. p. 43.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Quadrature et rectification des figures formées par le roulement des polygones reguliers.
Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 52. Mem. p. 204.
Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 71. Mem. p. 287.

. . de Mean,
Observation sur la quadrature du cercle.
Ibid. A. 1738. Hist. p. 63. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 85.

. . Klinkenberg,
Verhandeling over de evenredigheid (of reden) tusschen de middelyen en tusschen den omtrek van een cirkel.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 147.

* idericus Christophorus* Maier,
Propositiones cyclometriae aliquot.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 53.

nhardus Euler,
De variis modis circuli quadraturam numeris proxime exprimendi.
Ibid. T. 9. p. 222.
olutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.
Ibid. T. 9. p. 207.
onsideratio progressionis cujusdam ad circuli quadraturam inveniendam idoneae. Ibid. T. 11. p. 116.

rgius Wolfgangus Kraft,
eripheria circuli mechanice dupliciter rectificata.
Ibid. T. 13. p. 121.

Leonhardus EULER,
Considerationes cyclometricae: (Constructio lunularum quadrabilium.)
N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 19. Mem. p. 160.
Annotationes in locum quendam CARTESII ad circuli quadraturam spectantem. Ibid. T. 8. Hist. p. 24. Mem. p. 157.

. . . BOURRAND,
Memoire sur la quadrature d'une partie du cercle.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 400.

Charles HUTTON,
A new and general method of finding simple and quickly-converging series; by which the proportion of the diameter of a circle to its circumference may easily be computed to a great number of places of figures. Philos. Transact. Y. 1776. p. 476.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Rapport d'une quadrature du cercle. Mem. de Berlin. A. 1781. p. 17.

Leonhardus EULER,
Problematis cujusdam PAPPI Alexandrini constructio.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 91.

Nicolaus FUSS,
Solutio problematis geometrici PAPPI Alexandrini.
Ibid. A. 1780. P. I. Mem. p. 97.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,
Annotationes ad theorema XVI. libr. 5. PAPPI Alexandrini: (*Theorema:* Circuli portionum, quae aequalem circumferentiam habent, maxima est semicirculus.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 177. Mem. p. 100.

John HELLINS,
Dr. HALLEY's quadrature of the circle improved: being a transformation of his series for that purpose to others which converge by the powers of 80. Philos. Transact. Y. 1794. p. 217.

Johann TESSANECK,
Geometrische Betrachtungen: (1. 2. 3. 4. Widerlegung der Quadratur des Zirkels von VAUSENVILLE in Paris.)
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.

Paolo RUFFINI,
Riflessioni intorno alla rettificazione ed alla quadratura del circolo.
Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 527.

Tommaso Valpergo CALUSO,
Della impossibilita della quadratura del cerchio memoria.
Ibid. T. 9. p. 558.

Nicolaus FUSS,
Examen de l'ouvrage, *Angulorum rectaeque lineae trisectio et consectaria circuli quadratio, utrumque methodo planissima deterit Joh. Nicol.* REVAY. Viennae 1797.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 49.

De Lunulis Geometricis.

John Wallis,
Letter — concerning the quadrature of the parts of the lunula of Hippocrates Chius, performed by *John* Perks; with the further improvements of the same by *David* Gregory and *John* Caswell.
Philos. Transact. Y. 1699. p. 411.

Abraham de Moivre,
The dimension of the solids generated by the conversion of Hippocrates lunula and of its parts about several axes, with the surfaces generated by that conversion. Idid. Y. 1700. p. 624.

Guillaume François de l'Hopital,
Observation sur la quadrature absolue d'une infinité de portions moyennes tant de la lunule d'Hypocrate de Chio que d'une autre de nouvelle espece.
Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 79. Mem. p. 17.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 98. Mem. p. 22.

Leonhardus Euler,
Solutio problematis geometrici circa lunulas a circulis formatas.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 207.

Georgius Wolfgangus Kraft,
De lunulis quadrabilibus e variarum curvarum combinatione ortis.
Ibid. T. 6. p. 156.

Pehr Lehnberg,
Theorem, om elliptiska lunuler, som äro quadrabla.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 218.
Lehrsatz von elliptischen Monden, die sich quadriren lassen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 211.

Stereometria.

eonhardus Euler,
Elementa doctrinae solidorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 14. Mem. p. 109.

Mensura Doliorum.

. Dez,
Memoire sur la theorie du jaugeage.
Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 383.

. Abbé Marci,
Iemoire sur les proportions des tonneaux et sur une jauge universelle.
Mem. de Bruxelles. T. 1. p. 27.

nne Simon de Gamache,
bservation sur une methode pour le jaugeage des tonneaux.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 101.
atique du jaugeage.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 223.

. . . Klinkenberg,

Verhandeling over de pegelkunde, zo als dezelve tot grooter volmaaktheid gebragt word door de fluxie-rekeningen.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 231.

Charles Etienne Louis Camus,

Sur un instrument propre a jauger les tonneaux et les autres vaisseaux, qui servent a contenir des liqueurs.

Mem. de Paris. A. 1741. Mem. p. 385. Ed. Oct. A. 1741. Mem. p. 513.

Jacob Faggot,

Om runda kärils rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 200.

Von Ausmessung runder Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 154.

Nils Marelius,

Om bukigs kärils rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 3.

Von Ausmessung bauchiger Gefässe.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 3.

Zacharias Z... Plantin,

Sätt af finna diametrerne uti et cirkel-rundt, lik bottnadt, vanligt bukigt käril, när dess kannerymd, längden imellan krösarne, samt diametrernes skillnad äro gifne. In praxi verkställdt.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 134.

Die Durchmesser eines cirkelrunden gewöhnlichen bauchichten Gefässes mit gleichem Boden zu finden, wenn sein Inhalt in Kannenlänge und Unterschied der Durchmesser gegeben sind. In der Ausübung bewerkstelliget.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 127.

Theorem bevist: *Problem:* Lät, uti cirkel-runda bukiga kärilet KD, bukens diameter AB = 31°‴ vara midt på kärilet, bottnens diameter KM = (CD =) 22°‴ och lodratta högden KC = 65°‴; sa vil man, genom til hielp af en cirkel-tabell, finna kärilets kannerymd. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 23.

Lehrsatz bewiesen: *Problem:* Im kreisrunden bauchigten Gefässe, KD, sey des Bauches Durchmesser AB = 31°‴ Fuss mitten im Gefässe, des Bodens Durchmesser KM = (CD =) 22°‴, die lothrechte Höhe KC = 65°‴; man will wissen, wie viel Kannen das Gefäss hätte, wobey man sich einer Tafel der Kreisflächen bedient.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 21.

Vanlige vin- och tunne-kärils samt sphaerers rymde-mätning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 156.

Ausmessung der gewöhnlichen Wein- und Tonnen-Gefässe, auch der Kugeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 160.

Esprit Pezenas,
Solution d'un probleme proposé par Kepler (Stereometria doliorum. 1615. fol. H. 2.) sur les proportions des segmens d'un tonneau coupé parallelement a son axe.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 136.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 55.

José Monteiro da Rocha,
Soluçao geral do problema de Kepler, sobre a mediçāo das pipas, e toneis.
Mem. da Acad. das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 1.

... Chatelain,
Observation sur la jauge propre a determiner commodement la continence des tonneaux. Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 237.

Carl Christian Langsdorf,
Die Visirkunst sowohl voller als nicht ganz angefüllter Fässer, auf eine allgemeine Regel gegründet.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 275.

Johann Albrecht Eytelwein,
Abhandlung über das Visiren der Fässer, mit Bezug auf den im Preussischen eingeführten Visir-Stab.
Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. der Wissensch. in Berlin. J. 1803. S. 93.

... Garipuy, ... Puymaurin, ... Darquier,
... Pere Fontenilles et l'Abbé de Sapte,
Rapport sur la jauge des tonneaux de la ville de Toulouse.
Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 1.

* * *

Zacharias Z... Plantin,
Construction och uträkning af en kol-ryss eller kol-stig öfver en gifven botten. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 309.
Construction und Berechnung eines Kohlenmaasses über einen gegebenen Boden. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 309.

* * *

Martin Johannes Wallenius,
Geometriskt försök at mäta hörn eller solida vinklar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 62.
Geometrischer Versuch körperliche Winkel zu messen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 68.

De Polyedris.

. le Sage,
Observation sur proposition 21. livr. d'Euclide, "Tout angle solide est contenu sous des angles plans dont la somme est moindre que quatre droits."
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 118.

Zacharias

Zacharias Z... Plantin,
Mathematisk Theorem, bevist.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 293.
Mathematisches Theorem (über den Inhalt eines keilförmigen Körpers) bewiesen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 281.

... Abbé de Gua,
Propositions neuves et non moins utiles que curieuses, sur le tetraédre, ou essai de tetraédrometrie.
Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 363.

Albertus Ludovicus Fridericus Meister,
De solidis geometricis pro cognoscenda eorum indole in certos ordines et versus disponendis.
Commentat. Gottingenses. Vol. 7. P. 2. p. 3.

Abraham Gotthelf Kästner,
De corporibus polyedris data lege irregularibus. *Dissert. 1. 2. 3. 4.*
Ibid. Vol. 6. P. 2. p. 3. Vol. 8. P. 2. p. 3. 30. Vol. 9. P. 2. p. 3.

... Tinseau,
Sur quelques propriétés des solides renfermés par des surfaces composées de lignes droits. Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 625.

Leonhardus Euler,
De corporibus regularibus per doctrinam sphaericam determinatis; ubi simul nova methodus, globos sive coelestes, sive terrestres charta obducendi, traditur.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 3.
Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 14. Mem. p. 140.

Jean Baptiste Clairaut,
Trois problemes: *Probl. 1.* Dans un octaédre donné inscrire un cube, dont le cote soit donné. *Probl. 2.* Maniere de faire un exaedre ou un cube dans un tetraedre regulier. *Probl. 3.* Memoire de toiser les onglets des cones. Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 189.

Jean Jacques d'Ortous de Mairan,
Remarques sur l'inscription du cube dans l'octaedre et de l'octaedre dans le cube.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 47. Mem. p. 207.
Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 62. Mem. p. 297.

... Gauthey,
Inscription des corps reguliers les uns dans les autres.
Mem. de Dijon. T. 2. Hist. p. XV.

Abraham Gotthelf Kästner,
De corporibus regularibus abscissis et elevatis.
Commentat. Gottingenses. Vol. 12. P. 2. p. 61.

Simon l'Huilier,
Theoreme sur les solides plano-superficiels.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 423.

Gregorius

Gregorius Casali,
De figuris quibusdam solidis in sphaera inscribendis.
Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 134. O. p. 194.
Franciscus Maria Zanotti,
De corporibus quibusdam sphaera circumscriptis.
Ibid. T. 3. C. p. 127. O. p. 362.
Franciscus Zanotti,
Observation sur les figures et les solides circonscrits au cercle et a la sphere.
Mem. de Paris. A. 1748. Mem. p. 613. Ed. Oct. A. 1748. Mem. p. 894.

De Pyramidibus.

... Estève,
Probleme: La base d'une pyramide triangulaire étant donnée avec les angles au sommet, determiner les dimensions de la pyramide.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 408.
Joseph Louis de la Grange,
Solutions analytiques de quelques problemes sur les pyramides triangulaires.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 149.
Zacharias Z... Plantin,
Christoph. Clavii theorem, i dess Geometr. pract. Lib. 5. Cap. 3. äberopadt i K. Svenska Vetensk. Acad. Handl. År 1772. Quart. 4. vid sättet at uträkna coniska modeller til wigter och mål.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 75.
C. Clavii Lehrsatz (von abgekürzten Pyramiden) in seiner pract. Geometrie — bey den Vorschriften konische Modelle zu Maass und Gewicht zu verfertigen und in den Abhandl. der K. Schwedischen Akad. der Wissensch. J. 1772. Quart. 4. hat man sich darauf berufen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 75.
ndreas Johannes Lexell,
En märkvärdig lärosats, om planernas winklar uti triangulaira pyramider.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 228.
Ein merkwürdiger Lehrsatz von Winkeln der Ebenen dreyeckichter Pyramiden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 218.
ion l'Huilier,
ur les pyramides isoperimétres.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 99.
l Burja,
ır les pyramides numeriques.
Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 143.

De Cubo.

Duplicatio Cubi.

solution et les motifs de l'Acad. Roy. des Sc. de Paris de ne plus examiner aucun probleme sur la duplication du cube.
Mem. de Paris. A. 1775. Hist. p. 61.

* * *

Observation sur la duplication du cube.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 87.

Jos. MUSCHEL DE MOSCHAU,

Methodus duplicationis cubi geometriae, monstrans quatenus illa ope solius circini et vulgaris regulae (quod linea vocamus) perficienda sit.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 95.

Methodus alia duplicationis cubi per quatuor regulas rectangulares.

Ibid. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 101.

Ludovicus WENTZ,

Nova atque duplex solutio mechanica problematis *Deliaci* (altare cubicum duplicare; seu qua ratione inter datas duas rectas duae mediae geometrice et continue proportionales inveniantur.)

Acta Helvetica. Vol. I. p. 83.

De Cubatura, inprimis Sphaerae, Cylindri, et Corporum quorundam Rotundorum.

. . . BERNARD,

Maniere de toiser geometriquement le vuide et la capacité d'une voute.

Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 73.

Michael Christoph HANOW,

Von einem allgemeinen Maasse körperlicher Grössen.

Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 301.

* * *

Thomas Fantet DE LAGNY,

Traité de la cubature de la sphere ou de la cubature des coins et des pyramides spheriques, que l'on demontre egales a des pyramides rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 409. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 529.

Pietro FERRONI,

Pensieri geometrici: (*Teorema:* Traforata una sfera perpendicolarmente al piano d'uno de suoi cerchi massimi mediante due cilindri retti circolari eguali, di diametro pari al raggio della sfera suddetta, in modo che a foggia di trapani passino i loro assi pe' punti di mezzo d'entrambi i raggi, i quali compongono l'intero diametro del circolo massimo divisato, la porzione del solido sferico che resta dopo di questa trapanatura, uguaglia appunto due none parti del cubo circoscritto alla sfera medesima.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 649.

Robert WOODHOUSE,

Demonstration of a theorem, by which such portions of the solidity of a sphere are assigned as admit an algebraic expression.

Philos. Transact. Y. 1801. p. 153.

Nicolas

Nicolas Fuss,
Recherches sur la sphère et le cylindre percés cylindriquement, et sur une infinité de manieres de percer la sphére de façon que le residu de sa surface et de sa solidité soit geometriquement assignable.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 70. Mem. p. 213.

Pierre Varignon,
Demonstration commune a la sphere, et aux spheroides elliptiques, tant allongez qu'applatis, pour en trouver tout a la fois et independamment les uns des autres, la solidité et plusieurs rapports a d'autres solides parallelepipedes, cylindriques, coniques.
Mem. de Paris. T. 10. p. 48.

Johannes v. Pacassi,
Ueber einige Eigenschaften der Sphaeroiden.
Physikal. Arbeiten der Eintrācht. Freunde in Wien. Jahrg. 2. Quart. 2. S. 10.

* * *

Abraham Gotthelf Kästner,
Mathematische Abhandlungen vermischten Inhalts. — 5. Raum eines Sackes, der aus zween von gleicher Länge gemacht wird.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

Antoine Parent,
Probleme geometrique: (Trouver des cylindres, des cones circulaires, elliptiques, paraboliques, entiers ou tronqués; des segmens de sphere, des paraboloides etc. egaux en meme tems en surface courbe et en solidité avec une meme sphere.)
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 56. Mem. p. 118.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 71. Mem. p. 147.

* * *

Auszug aus dem Werke *Joseph* Stepling, worinn der Inhalt und die Fläche einiger von Cylindern, auch höherer Grade abgehauenen keil- und klauförmigen Stücke abgehandelt werden.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 65.

Johannes Tessanek,
Erklärung der Methoden, kraft welcher die in *Jos.* Stepling's Werke enthaltenen integralia gefunden werden. Ibid. B. 1. S. 109.

Johannes Henricus Hertenstein,
Mensura ungulae a cylindro abscissae demonstrata.
Miscell. Berolinensia. T. 2. p. 128.

Georgius Wolfgangus Kraft,
De ungulis cylindrorum varii generis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 13.

* * *

Christophorus Wren,
Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati. Philos. Transact. Y. 1669. p. 961.

Gianfrancesco Malfatti,

Memoria sopra un problema stereotomico: Dato un prisma retto triangolare di qualcunque materia come di marmo, cavare da esso tre cilindri dell'altezza del prisma e della maggior grossezza possibile correspettivamente e in conseguenza col minor avanzo possibile di materia avuto riguardo alla voluta grossezza.

Mem. della Soc. Italiana. T. 10. p. 235.

Albrecht Euler,

Auflösung der geometrischen Aufgabe, aus der gegebenen Höhe des Kegels die Figur seiner Grundfläche zu finden, so dass der körperliche Inhalt desselben unter allen andern von gleicher Oberfläche der grösste sey.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 37.

Stephanus Rumowski,

Solutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis. (*Probl.* Data altitudine coni determinare figuram basis, ut conus inter omnes alios ejusdem superficiei maximam habeat soliditatem.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 20. Mem. p. 189.

Leonhardus Euler,

De corporibus cylindricis incurvatis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 67. Mem. p. 91.

. . . Abbé Bossut,

Solution de deux problemes de Geometrie; — — *Probl.* 2. Trouver la solidité d'un segment de conoide parabolique coupé par un plan parallele a son axe.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 543.

Gregorio Fontana,

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti: — — *Art.* 3. Sopra un errore, che si commette da molti nel assegnare la misura delle iperboloidi.

Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 498.

Abraham de Moivre,

The dimension of the solids generated by the conversion of Hippocrates's lunula, and of its parts about several axes, with the surfaces, generated by that conversion.

Philos. Transact. Y. 1700. p. 624.

Giordano Riccati,

Dissertazione geometrico-analitica della costruzione e della quadratura di alcune volte e lunule. Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 48.

Pierre Varignon,

Dimension d'une espece de coeur que forme une demi-ellipse en tournant d'un de ses diametres obliques.

Mem. de Paris. T. 10. p. 144.

Gregorio Fontana,

Sopra il solido generato dalla rivoluzione dell'ellisse attorno ad uno de suoi diametri.

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 263.

... Mau-

. . . Mauduit,

Mémoire sur la cubature des corps gauches, ou l'on explique leur formation, la maniere de les toiser sans etre obligé de les decomposer; et les differentes propriétés de ces corps par rapport aux courbes que l'on peut y trouver par l'intersection d'un plan.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 623.

De Superficiebus Solidorum et de Superficie Sphaerae, Cylindri, Coni et Cochleae.

Jacobus Hermann,

De superficiebus ad aequationes locales revocatis, variisque eorum affectionibus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 36.

Gaspard Monge,

Memoire sur l'expression analytique de la generation des surfaces courbes.

Mem. de Turin. T. 1. p. 19. Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 85.

Leonard Euler,

Recherches sur la courbure des surfaces.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 119.

. . . Meusnier,

Memoire sur la courbure des surfaces.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 477.

Leonhardus Euler,

Invenire aequationem generalem pro omnibus solidis, quorum superficiem in planum explicare licet.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Andreas Johannes Lexell,

Solutio problematis analytici. Ibid. T. 17. Hist. p. 12. Mem. p. 155.

Gaspard Monge,

Mémoire sur les propriétés de plusieurs genres de surfaces courbes, particulierement sur celles des surfaces developpables, avec une application a la theorie des ombres et des penombres.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 382.

Henri Pitot,

Remarques sur les rapports des surfaces des grands et des petits corps.

Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 63. Mem. p. 369.

Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 87. Mem. p. 520.

Leonhardus Euler,

Evolutio insignis paradoxi circa aequalitatem superficierum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 15. Mem. p. 104.

Demonstratio nonnullarum insignium proprietatum, quibus solida hedris planis inclusa sunt praedita. Ibid. T. 4. H. p. 14. M. p. 140.

Investigatio superficierum quarum normales ad datum planum producta sint omnes inter se aequales.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 220. Mem. p. 41.

. . . DE LA HIRE,

Nouvelle methode pour determiner le rapport de la superficie de la sphere avec la superficie de son plus grand cercle et avec la superficie du cylindre, qui a pour base ce meme cercle et pour hauteur le diametre de la sphere: avec la quadrature de l'ongle cylindrique et de la figure des sinus.

Mem. de Paris. T. 10. p. 104.

Andreas Johannes LEXELL,

De proprietatibus circulorum in superficie sphaerica descriptorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. p. 58.

John BRINKLEY,

On determining innumerable portions of a sphere, the solidities and spherical superficies of which portions are at the same time algebraically assignable.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 8. Sc. p. 513.

* * *

Wilhelm Otto REITZ,

Nieuwe bespiegeling der klootsche figuren, met de berekening van derzelver oppervlakte of inhoud.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 193.

. . . DE LA HIRE,

Sur les quadratures de superficies cylindriques, qui ont des bases paraboliques, elliptiques et hyperboliques.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 67. Mem. p. 330.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 83. Mem. p. 426.

Candido PISTOI,

Della quadratura d'alcuni spazi cilindrici, che hanno per basi delle parabole in seguito d'una memoria che M. DE LA HIRE inseri negli Atti dell' Acad. Reale di Parigi dell' Anno 1707.

Atti di Siena. T. 3. p. 1.

John BRINKLEY,

A theorem for finding the surface of an oblique cylinder, with is geometrical demonstration. —

Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 145.

Abraham Gotthelf KÄSTNER,

Cylindrorum rectorum se decussantium sectiones ad geometriam fornicum relatae. Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 10. P. 2. p. 30.

De fornicum superficiebus et solidis computandis.

Ibid., Vol. 10. P. 2. p. 104.

* * *

Peter VARIGNON,

Schediasma de dimensione superficiei coni ad basin circularem obliqui, ope longitudinis curvae, cujus constructio a sola circuli quadratura pendet. Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 280.

Gotho-

Gothofredus Guilielmus Leibnitz,

Additio, ostendens explanationem superficiei conoidalis cujuscunque, et speciatim explanationem superficiei coni scaleni, ita ut ipsi vel ejus portioni cuicunque exhibeatur rectangulum aequale, interventu extensionis in rectam curvae, per geometriam ordinariam construendae.

Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 285.

Georgius Wolfgangus Kraft,

De superficie cylindri et coni scalenorum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 92.

Leonhardus Euler,

De superficie conorum scalenorum aliorumque corporum conicorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 33. Mem. p. 3.

De superficie coni scaleni, ubi inprimis ingentes difficultates, quae in hac investigatione occurrunt, perpenduntur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 173. Mem. p. 69.

Abraham Gotthelf Kaestner,

De coni scaleni superficie et rete.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 9. p. 39.

* * *

Abraham Gotthelf Kaestner,

De cochlea superficiebus conniventibus.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 14. Mathem. p. 3.

Trigonometria Plana.

* * *

Trigonometrie des anciens. Soc. Philomath. An 7. p. 191.

* * *

Jean Bernoulli,

Analyse de l'opus Palatinum de *Rheticus* et du Thesaurus mathematicus de *Pitiscus*, ouvrages très rares, qui se trouvent dans la bibliotheque de l'Academie de Berlin.

Mem. de Berlin. A. 1786. T. 1. Hist. p. 10.

* * *

Patrick Murdoch,

Trigonometry abridged. Philos. Transact. Y. 1758. p. 538.

Jean de Castilhon,

Propositions de geometrie et *trigonometrie* elementaire demontrées d'une maniere nouvelle. Mem. de Berlin. A. 1766. p. 354.

Jean Henri Lambert,

Observations trigonometriques. Ibid. A. 1768. p. 327.

Fridericus Christophorus Maier,

Trigonometrica, Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 12.

Walter Fisher,

Easy and general method for resolving all the cases of plane and spherical triangles.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Hist. p. 4.

... Lorgna,

. . . LORGNA;
Calcolo delle variazioni finite nella trigonometria piana e sferica.
Mem. della Soc. Italiana. T. 7. p. 346.

Antonio CAGNOLI,
Delle differenze finite nella trigonometria. Ibid. T. 8. P. 1. p. 214.
Cose trigonometriche. Ibid. T. 7. p. 1.

* * *

Thomas Fantet DE LAGNY,
Sur les tangentes et les secantes des angles.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 64. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 78.
Supplement de trigonometrie, contenant deux theorems generaux sur les tangentes et les secantes des angles multiples.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 89. Mem. p. 254.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 112. Mem. p. 335.

. . . KLINKENBERG,
Korte verhandeling over de sinus, tangens en secans logarithmus getallen; met een bygevoegde tafel, waar door dezelve tot in duizendste, en tienduizendste deelen van minuten booga gevonden kunnen worden.
Verhandel. van het Maatsch. té Haarlem. Deel 5. Bl. 258.

Leonhardus EULER,
Methodus facilis computandi angulorum sinus ac tangentes tam naturales quam artificiales.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. p. 194.
Subsiduum calculi sinuum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 17. Mem. p. 164.

* * *

François NICOLE,
Observation sur la trisection de l'angle.
Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 100. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 140.

Abraham DE MOIVRE,
De sectione anguli. Philos. Transact. Y. 1722. p. 228.

Franz VAN LIMBORCH VAN DER CRAGHT,
Verhandeling aangaende de driesnyding eener regtlinische hoek.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 16. St. 2. Bl. 71.

Leonhardus EULER,
De multiplicatione angulorum per factores expedienda.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 62. Mem. p. 27.

Thomas Fantet DE LAGNY,
La goniometrie purement analytique ou science nouvelle de mesurer les angles rectilignes et spheriques, et en general les angles lineaires formés par deux lignes quelconques sur une surface quelconque de meme que les angles solides quelconques. *Memoire 1.*
Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 68. Mem. p. 241.
Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 96. Mem. p. 354.

Thomas

Thomas Fantet DE LAGNY,

Mem. 2. Sur la goniometrie purement analytique; ou methode nouvelle et generale pour determiner exactement, lorsqu'il est possible, ou indefinement prés, lorsque l'exactitude est impossible, la valeur des trois angles de tout triangle rectiligne, soit rectangle, soit obliquangle dont les trois cotés sont donnés en nombre, et cela par le seul calcul analytique, sans tables des sinus, tangentes et secantes.

Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 54. Mem. p. 282.
Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 72. Mem. p. 402.

Mem. 3. Sur la goniometrie purement analytique.
Ibidem A. 1727. Hist. p. 6. Mem. p. 120.
Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 84. Mem. p. 171.

James GLENIE,

Propositions selected from a paper on the division of right lines, surfaces and solids. (*Proposition* 1. *Theorem* 1. If from the angles at the base of any right-lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi, described upon the opposite sides, and applied reciprocally to the sides produced; and from the vertex, through the intersection of these lines, a right line be drawn to meet the base; the segments of the base, made thereby, will have to each other the duplicate proportion of the sides. *Propos.* 2. Let there be any two right lines given. There is an angle which may be made by these lines; such that if, from their extremities which do not meet, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi described on them, and reciprocally applied to them when produced; and from the said angle through the intersection of these lines, a right line be drawn to meet the right line joining the said extremities; the segments of this line made thereby, shall be respectively equal to the adjacent segments of the given lines. *Propos.* 3. *Probl.* 1. To multiply the square of a given finite right line by any number. *Propos.* 4. *Probl.* 2. To find a right line, the square on which shall be equal to the square on a given right line, divided by any number. *Propos.* 5. *Probl.* 3. To cut off from a given right line a part expressed by any odd number. *Propos.* 6. *Probl.* 4. To cut off from a given right line a part expressed by any even number. *Propos.* 7. *Theor.* 2. If from the angles at the base of any right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhombi described on the other two sides, and reciprocally applied to them produced, and through the intersection of these lines, a right line be drawn from the vertex to the base; the rectangle contained by the sines of the angles at the extremities of one of the sides, will be equal to the rectangle contained by the sines of the angles at the extremities of the other; and the parallelepiped contained by the sines of the angles of one of those triangles, into which the original one is divided by the said line

line drawn from the vertex, will be equal to the parallelepiped contained by the sines of the angles of the other. *Propos. 8. Theor. 3.* If from the angles at the hypotenuse of any right angled right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of squares described on the sides containing the right angle, and from the point where the right line drawn from the right angle, through their intersection, meets the hypotenuse, right lines be drawn to the points, where these lines meet the sides; the lines so drawn will make equal angles with the hypotenuse, and the right line drawn from the right angle to meet it; and will likewise have to each other the proportion of the sides containing the right angle. *Propos. 9. Theor. 4.* If from the angles at the base of any right lined triangle, right lines be drawn to the alternate angles of rhomboids described on the other two sides, and reciprocally applied to them produced, a right line drawn from the vertex through the intersection of these lines will cut the base into two parts, having to each other the proportion compounded of the proportion of the sides, and of the proportion of the other two lines comprehending the rhomboids.)

Philos. Transact. Y. 1776. p. 73.

James Winthrop,

A rule for trisecting angles geometrically.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. I. p. 14.

. . . Abbé Pizzati,

Sur la trisection de l'angle.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 37.

. . . Trischkévitsch,

Sur la trisection de l'angle. Ibid. T. 13. Hist. p. 41.

* * *

Sur la division de la circonference du cercle en parties egales.

Soc. Philomathique. An 10. p. 102.

Nicolas Fuss,

Examen de l'ouvrage, *Angulorum rectaeque lineae trisectio et consectaria circuli quadratio, utrumque methodo planissima deterit Joh. Nicol.* Revay, Viennae 1797.

Nova Acta Acad. Petropolitanae., T. 14. Hist. p. 49.

George Vega,

Determination de la demi-circonference d'un cercle, dont le diametre est = 1, exprimée en 140 figures decimales.

Ibid. T. 9. Hist. p. 41.

Jacques Bernoulli,

Section indefinie des arcs circulaires en telle raison qu'on voudra avec la maniere d'en deduire les sinus etc.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 58. Mem. p. 281.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 76. Mem. p. 374.

. . . DE LA HIRE,
Methode generale pour la division des arcs de cercle ou des angles en autant de parties egales qu'on voudra.
Mem. de Paris. A. 1710. Mem. p. 200. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 267.

Ignace MICHELOTTI,
Recherches sur les moyens les plus convenables pour la division et subdivision pratique des arcs circulaires.
Mem. de Turin. T. 6. P. I. p. 105.

Jacob DE GELDER,
Verhandeling over de reeksen, dienende om de rapporten van de cirkelboogen, tot derzelver sinussen, cosinussen, tangenten en cotangenten wederkeeriglijk, uit eenvoudige stelkunstige beginselen, zonder behulp der differentiaal of integral rekening afteleiden.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 12. Bl. 239.

Fredric MALLET,
Anmärkning om cirkel-bägars fördelning eller multisection.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 57.
Anmerkung über Theilung der Kreisbogen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 53.

Johannes Fridericus PFAFF,
De progressionibus arcuum circularium, quarum tangentes secundum datam legem procedunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 123.

John BRINKLEY,
General demonstrations of the theorems for the sines and cosines of multiple *circular axes*, and also of the theorems for expressing the powers of sines and cosines by the sines and cosines of multiple arcs: to which is added a theorem by help whereof the same method may be applied to demonstrate the properties of multiple hyperbolic areas. Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 27.

Francesco PEZZI,
Memoria sopra un problema trigonometrico. *Problema:* "Essendo dato un arco di circolo, multiplo di un altro, trovare le piu semplici espressioni di tutti i seni e coseni, tangenti e cotangenti, ec. disuguali tra di loro, degli archi sumultipli di quelli, i cui seni e coseni, tangenti e cotangenti, ec. sono eguali al seno e coseno, tangente e cotangente, ec. dell'arco dato."
Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 10.

Pietro FERRONI,
Paralleli e principio unico e semplice delle due trigonometrie.
Ibid. T. 12. P. I. p. 106.

Pietro FRANCHINI,
Memoria ove si propongono de' nuovi metodi tendenti a perfezionare l'analisi algebraica. Ibid. T. 12. P. I. p. 160.

Nicolas Fuss,
Demonstrations de quelques theorems de Géométrie. Trois cercles, décrits avec des rayons différens dans les trois angles d'un triangle, étant enfermés deux a deux entre deux tangentes les trois intersections de ces trois paires de tangentes seront situées dans une ligne droite.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 68. Mem. p. 139.

Trigonometria Sphaerica.

Friedericus Theophilus Schubert,
Trigonometria sphaerica e Ptolemaeo (Almag. Lib. I. Cap. 12.).
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 73. Mem. p. 165.

Johannes Gabriel Doppelmayer,
Circa trigonometriam sphaericam.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 2. p. 177.

Francis Blake,
Spherical trigonometry reduced to plane.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 441.

Leonard Euler,
Principes de la trigonometrie spherique tirés de la methode de plus grands et plus petits. Mem. de Berlin. A. 1753. p. 223.

Alexandre Guy Pingré,
La trigonometrie spherique reduite a quatre analogies.
Mem. de Paris. A. 1756. Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1756. Mem. p. 487.

Israel Lyons,
Calculations in spherical trigonometry abridged.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 470.

Abraham Gotthelf Kästner,
Latus trianguli sphaerici ex duobus lateribus cum angulo intercepto computandi formulae.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 181.

Leonhardus Euler,
Trigonometria sphaerica universa ex primis principiis breviter et dilucide derivata.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 72.

. . . Abbé de Gua,
Trigonometrie spherique, deduite tres-brievement et completement de la seule solution algebraique du plus simple des ses problemes generaux, au moyen des diverses transformations dont les rapports des sinus et cosinus, tangentes et cotangentes, secantes et cosecantes, d'un meme arc, d'un meme angle plan, rendent cette solution susceptible et comprenant quelques formules et observations qu'on croit utiles et neuves. Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 291.

Pietro Ferroni,
Paralleli e principio unico e semplice delle due trigonometrie.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. 106.

Fridericus

Fridericus Theophilus Schubert,
Problemata ex doctrina sphaerica.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 75. Mem. p. 196.

Thomas Fantet de Lagny,
Memoire sur le calcul analytique et indefini des angles, des triangles rectilignes et spheriques, independamment des tables des sinus et sur les minimum et les maximum de ce calcul,
Mem. de Paris. A. 1729. Mem. p. 14. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 18.

Jean le Rond d'Alembert,
Recherches mathematiques sur differens sujets. (Sur les triangles spheriques, formés par des arcs de petit cercles. — —)
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. *b.*

Joseph Jerome le François Lalande,
Memoire sur la difference que l'on doit considerer entre des triangles rectilignes, et des triangles spheriques tres-petits.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 93. Mem. p. 347.

Fridericus Christophorus Mayer,
Problema trigonometrico-sphaericum. (Si duo triangula sphaerica sibi mutuo ita inseruntur, ut duae partes in uno sint duabus partibus in altero aequales vel coincidentes, si praeterea quatuor aliae partes cognitae sunt vel datae; reliquae sex omnes determinatae sunt quoque et reperiri possunt.)
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 31.
Problemata trigono-sphaerica tria. (Circa triangula sphaerica, communia quaedam habentia.) Ibid. T. 5. p. 25.

Nicolaus Fuss,
Problematum quorundam sphaericorum solutio. (*Probl.* Decrire sur une base donnée et entre deux grands cercles de la sphere donnés, un triangle tel que 1) l'angle au sommet devienne le plus grand possible; 2) que la somme des deux cotés qui renferment cet angle devienne la plus petite possible, et 3) que la surface d'un pareil triangle devienne un maximum.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae, T. 2. Hist. p. 64. Mem p. 70.

Fridericus Theophilus Schubert,
Problematis cujusdam sphaerici solutio. Ibid. T. 4. Hist. p. 89.

Andreas Johannes Lexell,
Solutio problematis geometrici ex doctrina sphaericorum. (*Probl.* Inquirere de linea curva in qua collocentur vertices omnium triangulorum sphaericorum, quae super eadem basi collocantur et quorum areae inter se sunt aequales.)
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 112.
Demonstratio nonnullorum theorematum ex doctrina sphaerica.
Ibid. A. 1782. P. 2. Mem. p. 85.

Leonhardus Euler,
De mensura angulorum solidorum. Ibid. A. 1778. P. 2. Mem. p. 31.

. . . Abbé DE GUA,

Diverses mesures, en partie neuves, des aires spheriques et des angles solides, triangulaires et polygones, dont on est supposé connoitre des elemens en nombre suffisant, avec des remarques qu'on croit pouvoir contribuer a simplifier les integrations de plusieurs equations differentielles a inconnues actuellement separées.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 344.

Gregorius FONTANA,

De trianguli sphaerici dimensione. Atti di Siena. T. 5. p. 82.

Nicolas Louis DE LA CAILLE,

Calcul des differences dans la trigonometrie spherique.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 115. Mem. p. 238.

Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 157. Mem. p. 324.

William CROSWELL,

Rules for resolving two cases in oblique spherical trigonometry.

Mem. of the American Acad. Vol. 2. P. 1. p. 18.

Leonhardus EULER,

Variae speculationes super area triangulorum sphaericorum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 221. Mem. p. 47.

* * *

Leonard EULER,

Elemens de la trigonometrie spheroidique, tirés de la methode des plus grands et plus petits. Mem. de Berlin. A. 1753. p. 258.

Tabulae Trigonometricae.

Riché PRONY,

Eclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigonometriques.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 67.

Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Eclaircissemens sur un point de l'histoire des tables trigonometriques.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 195.

John PLAYFAIR,

Observations on the trigonometrical tables of the Brahmins.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 83.

Jean Baptiste Joseph DELAMBRE,

Sur les tables trigonometriques de BORDA.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 197.

Rapport fait au nom d'une commission, sur les grandes tables trigonometriques decimales du cadastre.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 56.

Riché PRONY,

Notice sur les grandes tables logarithmiques et trigonometriques, calculées au bureau du cadastre.

Ibid. Sc. Mathem. et Phys. T. 5. Hist. p. 49.

Joseph

Joseph Louis La Grange, *Pierre Simon* Laplace, et
Jean Baptiste Joseph Delambre,
Rapport sur les grandes tables trigonometriques decimales du cadastre.
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 1.

Geometria Practica.

. . . v. Textor, Lieut.
Bemerkungen über die topographisch-militärische Aufnahme einer ganzen Provinz.
Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 204.
Tobias Gruber,
Art kleinere Flüsse zu messen, und ihre Karten zu verfertigen.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 5. S. 263.
Jacques Cassini,
Des operations geometriques que l'on employe pour determiner les distances sur terre et des precautions qu'il faut prendre pour les faire le plus exactement qu'il est possible.
Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 80. Mem. p. 64.
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 87.
Laurent Pothenot,
Probleme de geometrie-pratique, trouver la position d'un lieu que l'on ne peut voir des principaux points d'ou l'on observe.
Ibid. T. 10. p. 221.
Jonas Meldercreutz,
Om längders mätning genom däns tilhielp.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 73.
Von Abmessung der Weiten vermittelst des Schalles.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 82.
. . . Baron Palmquist,
Sätt at finna den kortasta vägen emellan trenna orter.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 149.
Art den kürzesten Weg zwischen drey Oertern zu finden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 149.
Albertus Ludovicus Fridericus Meister,
Commentatio de quibusdam viarum compendiis.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 8. P. 1. p. 124.
Johann Ephraim Scheibel,
Neue Untersuchung der berüchtigten Frage, ob auf einer Anhöhe mehr wachse, als auf dem ebenen Boden.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 140.
Benjamin Carrard,
Les plans inclinés peuvent ils porter plus des plantes ou de creatures vivantes, que les plans horizontaux, qui leur servent de base; et quelles consequences peut-on tirer de cette question resolue et combinée avec toutes les circonstances physiques, qui ont lieu dans la

la nature, soit sur les regles de l'arpentage, soit sur la fertilité et la population des differens pays? (Belg. et Gall.)
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 308.

Zacharias Z... PLANTIN,
Om ängars delning efter bärdighet.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 239.

* * *

Abraham Gotthelf KAESTNER,
Problema ad geometriam practicam pertinens, speciatim ad altitudines mensurandas. Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

... VON DER KNESEBECK, Major,
Ueber die bis jetzt überhaupt und in der Preussischen Armee besonders üblichen Methoden der Situations-Zeichnung der Berge, und die neuere darüber von dem Sächsischen Lieut. ... LEHMANN bekannt gemachte Manier.
Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 315.

... v. REICHE, Lieut.
Allgemeine Bemerkungen über Situations-Zeichnungs-Manieren, die die Böschungs-Winkel der Berge im Grundrisse genau angeben, und eine kurze Untersuchung über die Anwendung der sogenannten LEHMANNschen Manier. Ibid. B. 3. S. 355.

... v. GERSTENBERGK,
Ueber die zuverlässigste Anfertigung der Berg-Charten und der Ausführbarkeit der gradmässigen Bezeichnung der Aussenfläche eines Gebirges.
Annalen der Soc. für die Mineral. zu Jena. B. 3. S. 179.

* * *

Abraham Gotthelf KÄSTNER,
Om geometriska aberrationer.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 126.
Von Fehlern beym Feldmessen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 131.

Fredric PALMQUIST,
Försök at allmänneligen uplösa et problem, om geometriska aberrationer.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 147.
Versuch, eine Aufgabe von den Fehlern beym Feldmessen allgemein aufzulösen. Mit einem Zusatz von *A. G.* KAESTNER.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 159.

Abraham Gotthelf KAESTNER,
De objecti e duobus locis dissitis visi, invenienda distantia a superficie terrae. Acta Acad. Moguntinae. A. 1782 et 1783.

Vincenzo CHIMINELLO,
Nuovo metodo per istabilire i confini dei terreni.
Memor. della Soc. Italiana. T. 8. p. 473.

William

William M'(AC) MENAMY,
A new method of calculating the area of a survey, universally.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part. 2. p. 1.

Joni JONSSYNI,
Um vallarmal.
Rit besz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 24.

Stephani BIÖRNSSYNI,
Vidbaetir vit ritgiördina um vallarmal i 9 Bindini S. 24. og lagfaering nockurra urlausna i henni. Ibid. Bindini 13. S. 251.

Niels MORVILLE,
Om at bestemme störrelsen af det stykke jord, som kan vaere til strakkelig vederlag for tiendes oppebörsel; afhandlet paa mathematisk maade.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 25.
Beregning over det betydelige tab, der foraarsages lodseieren, naar lodderne ved jordskiftningen gives de til indhegning ufordeelagtige skikkelser, oplyst ved trende tabeller.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 615.

Philippus NAUDAEUS,
Collectio quarundam notarum geometriae practicae facilitatem afferentium.
Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 235.

George ATWOOD,
A general theory for the mensuration of the angle subtended by two objects, of which one is observed by rays after two reflections from plane surfaces, and the other by rays coming directly to the spectator's eye. Philos. Transact. Y. 1781. p. 395.

Abraham Gotthelf KAESTNER,
Ueber zweyerley Arten Körner in gleichen Weiten zu setzen.
Vorles. der Pfälzischen. Oekon. Gesellsch. J. 1788 u. 1789. Th. I. S. 383.
Quanta incertitudine designentur vertices angulorum auctiorum.
(Vom Schleifen gerader Linien die spitzige Winkel machen.)
Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 177.

Bonifacius Henricus EHRENBERGER,
Nova problemata in campi planitie instituenda. (*Probl. 1.* Distantiam duorum locorum conspicuorum A et B, quorum alter A est inaccessus, invenire. *Probl. 2.* Duorum locorum conspicuorum sed non accessorum, distantiam emetiri. *Probl. 3.* Distantiam trium locorum visibilium ac triangulorum formantium, V, K, B, ad quae nullus pateat aditus, investigare. *Probl. 4.* Multorum locorum, accessu difficilium, situm et distantiam mensulae ope ex una quidem ejus statione determinare. *Probl. 5.* Locum haud permeabilem, e. g. lacum, in mensula immota et ad horizontem parallela, designare.)
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 58.
Nova Geometria campestris continuata: (*Probl. 1.* Data statione intermedia inter duo loca visibilia, sed inaccessa, invenire eorum distantiam inter se, aut utrinsque a mensula statione. *Probl. 2.* Distantiam duorum locorum inaccessorum A et L, ex una mensulae statione

statione G exquirere. *Probl. 3.* Trium locorum ex una mensulae statione visibilium, et inaccessorum, distantiam inter se explorare. *Probl. 4.* Distantiam locorum L, M, O, N, inaccessorum in mensula ex una ejus statione determinare. *Probl. 5.* Distantiam quinque locorum inaccessorum ex una mensulae Praetorianae statione invenire. *Probl. 6.* Ubi collinatio ad quinque loca singula seorsim datur, ex unico puncto A in mensula adsumto, illa determinare. *Probl 7.* Distantiam sex inter se locorum inaccessorum aut polygonum sexangulare inaccessum ex uno mensulae eoque constanti loco, inquirere. *Probl. 8.* Unam eandemque figuram inaccessam mensulae diversis modis locatae, attamen in sua statione immotae inscribere.)
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 9. p. 65.

Ludovicus Wentz.

Solutio famosissimi problematis geometrico-practici de inveniends distantia objecti remoti ope unicae et cujuscunque, ut vocant, stationis; ad eum casum restricti, quo accessus ad locum quaesitae distantiae ante dimensionem conceditur. Acta Helvetica. Vol. 4. p. 55.

* * *

A solution of a chorographical problem, proposed by *Richard* Townley solved by *John* Collins. (*Probl.* The distance of three objects in the same plain being given, as A, B, C, the angles made at a fourth place in the same plain as at S, are observed: The distances from the place of observation to the respective objects, are required.)
Philos. Transact. Y. 1671. p. 2093.

* * *

The solutions of three chorographic problems, by a Member of the Philosophical Society of Oxford. Ibid. Y. 1685. p. 1231.

Nils Lindblom.

Locus geometricus. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 291.

Erfindung eines geometrischen Ortes. (Den Ort zu finden, wo 2 gerade Linien einander schneiden, die von 2 gegebenen Punkten gezogen werden, und eine gegebene gerade Linie so schneiden, dass die Rechtecke, die sich aus den Segmenten der Linie machen lassen, eine gegebene Verhältniss haben, dass nämlich die Summe der Verhältnisse gegeben ist.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 302.

* * *

Johannes Helfenzrieder,

Dissertatio de distantia locorum sive accessorum sive inaccessorum cum aut sine instrumentis, Gallica aliisque methodis invenienda.
Acta Soc. Jablonovianae. A. 1772. (T. 3.) p. 109.

Andreas Auer,

Disquisitio problematis mathematici, "*Mensurare et distribuere sylvam aut paludem inaccessibilem et inperspicuam meliori modo, vel in partes aequales vel datae proportionis, et ostendere ad quantam magnitudinem*

dinem hoc effici, et quantum vel càlculo debite et exacte finito sic a veritate aberrari possit, adhibitis instrumentis geometricis aut non."
(Lat. et German.)

Solutiones Problematum a — Princ. *Jablonovio* proposit. Nro. 3.

Christian Heinrich WILCKE,

Abhandl. über die Fürstl. *Jablonowskische* Preiss-Aufgabe — "*einen unzugänglichen und undurchsichtigen Wald oder Morast auf die beste Weise auszumessen.* Ibid. Nro. 4.

. . . KAHRS,

Geo-trigonometrisk afhandling om at optage kart over en sökyst fra een station, med anvendelse deraf paa militaire opmaalinger over vandet.
Danske Vidensk. Selsk. Skrivter. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 145.

* * *

Vittorio FOSSOMBRONI,

Sopra la distribuzione delle alluvioni.
Mem. della Soc. Italiana. T. 3. p. 533.

Geometria Practica Subterranea.

Anders SWAB,

Försök huruvida geometrien kan lämpas til grufve byggnader, och hvad nytta man däraf haft vid Ådelfors-gullwerk.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 60.

Versuch die Geometrie beym Grubenbaue anzubringen, nebst dem Nutzen den man davon im Gold-Bergwerke Aedelfors gehabt hat.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 63.

* * *

Lorenz SIEGEL,

Vorschläge zur Verbesserung des Gradbogens, dessen sich die Markscheider bedienen.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 1. S. 160.

Instrumenta Geometriae Practicae.

Tobias MAYER,

Nova methodus perficiendi instrumenta geometrica et novum instrumentum goniometricum. Commentarii Gottingenses. T. 2. p. 325.

* * *

Jean DE CASTILLON,

Sur la division des instruments. Mem. 1. 2.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 310. 333.

. . . PATTIÉR,

Observation sur deux machines, pour diviser un instrument quelconque, pourvuqu'on ait deja une plate forme ou une echelle bien divisée.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 67.

Michel Ferdinand d'Albert d'Ailly Duc DE CHAULNES,

Observation sur une plate-forme pour diviser les instrumens de mathematique. Ibid. A. 1765. Hist. p. 140.

. . . DE SENÈS.

Description d'un instrument pour couper tout arc de cercle ou tout angle en raison donnée, qu'on peut appeller compas de division angulaire. Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 119.

John SMEATON,

Observations on the graduation of astronomical instruments; with an explanation of the method invented by *Henry* HINDLEY, to divide circles into any given number of parts.

Philos. Transact. Y. 1786. p. 1.

Paul SIPOS.

Beschreibung und Anwendung eines mathematischen Instruments (Isometer) für die Mechaniker, zur unmittelbaren Vergleichung der Cirkel-Bogen.

Deutsche Abhandl. der Akad. zu Berlin. J. 1790 u. 1791. S. 201.

John ELTON,

The description of a new quadrant for taking altitudes without an horizon, either at sea or land. Philos. Transact. Y. 1732. p. 273.

Jakob Philipp PELISSON,

Beschreibung eines zu astronomischen und *geometrischen* Ausmessungen bequemen Instruments.

Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 2. S. 277.

* * *

Beskrifning på et nyt geographiskt Instrument af *Daniel* EKSTRÖM.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 26.

Beschreibung eines neuen geographischen Werkzeuges (zu Messungen) von *D.* EKSTRÖM. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 27.

. . . v. TEXTOR, Lieut.

Ueber den katadioptrischen Sektor: Ein Messungs-Instrument.

Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 440.

William MOLYNEUX,

A demonstration of an error committed by common surveyors in comparing of surveys taken at long intervals of time arising from the variation of the magnetick needle.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 625.

* * *

Sur les instrumens propres a mesurer les angles sur le terrein: Theodolite; sextant a tabatiere. Soc. Philomath. An 10. p. 84.

Thomas BUGGE,

Om land-maaler-compasset.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 396.

Thomas MEAGHER,

On a new division of the compass for land surveying.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 5. p. 325.

* * *

Notice des instrumens geodesiques que Mr. *Albert* GATTI a presentés a l'Acad. de Turin, dont l'invention en partie, et en partie le perfection.

fectionnement lui sont dus: (Une planchette avec une lunette acromatique pour dioptre et une boussole pour l'orienter.)

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXX.

. . . CLAIRAUT, Pere,

Planchette ou instrument trigonometrique, qui sert d'astrolabe et de quartier de reduction, pour lever la carte d'un pays, pour jetter des bombes, pour prendre la hauteur des astres, pour resoudre les routes de navigation sans calcul, avec presque autant de precision, et plus promptement que si l'on se servoit des tables des logarithmes, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 3.

. . . DE LA HIRE,

Construction d'un nouvel astrolabe universel.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 97. Mem. p. 255.

Antoine PARENT,

Sur l'astrolabe.

Ibid. A. 1702. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 92.

. . . Pere TOUSSAINT,

Observation sur un nouveau compas de proportion.

Ibid. A. 1768. Hist. p. 131.

. . . DE TILIERE,

Observation sur un compas a tracer les spirales.

Ibid. A. 1742. Hist. p. 150. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 150.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 163.

. . . LEMAIRE, fils,

Nouveau compas de variation.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 126. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 182.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 361.

. . . GALLONDE,

Nouveau compas d'engrenage.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 118.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 315.

. . . DUPRÉ DE RATONFAY,

Deux machines proposées par lui; la *premiere* ayant pour objet de diviser en tranches paralleles, ayant entre elles tel rapport qu'on voudra, la figure la plus irreguliere; et la *seconde*, d'avoir par le moyen d'une alidade, sur un plan qu'on leve, la position de tous les objets haut et bas, reduite a l'horizon.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 106.

. . . DU VAL,

Nouveau compas pour prendre exactement sur tous plans les angles des degrés entiers, des degrés et minutes, des degrés, minutes et secondes ensemble, et pour les marquer sur le papier.

Ibid. A. 1717. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 113.

John HADLEY,

The description of a new instrument for taking angles.
Philos. Transact. Y. 1731. p. 147.

* * *

An account of observations made on board the Chatham-Yacht, August 30 and 31. and Sept. 1. 1732 in pursuance of an order made by the Lord Commissioners of the Admiralty, for the trial of an instrument for taking angles, described in Philos. Transact. Y. 1731. p. 147. by *John* HADLEY. Ibid. Y. 1732. p. 341.

. . : v. REICHE, Lieut.

Einige Bemerkungen über den Gebrauch des HADLEYischen Spiegel-Sextanten; (zu trigonometrischen Vermessungen.)
Denkwürdigk. der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 3. S. 172.

John DOLLOND,

A description of a contrivance for measuring small angles.
Philos. Transact. Y. 1753. p. 178.

An explanation of an instrument for measuring small angles.
Ibid. Y. 1754. p. 551.

Nevil MASKELYNE,

Account of a new instrument for measuring small angles, called the prismatic micrometer. Ibid. Y. 1777. p. 799.

Alexis Marie ROCHON,

Observation sur deux instrumens destinés a mesurer les angles, ou plutot les distances angulaires et les dismetres apparons des objets.
Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 64.

Matthew HILL,

Description of his invented machine for measuring angles.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 6. p. 183.

. . . GAUTIER,

Instrument pour reduire au plan de l'horison les angles visuels qui y sont inclinés, inventé par lui.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 274.

. . . DE CLAPIES,

Analogies pour les angles faits au centre des cadrans solaires, tant horizontanx, verticanx, que declinans inclinés, demontrées par l'analyse des triangles rectilignes.
Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 569. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 751.

Paul LÖVENÖRN,

Beskrivelse af et instrument til at maale afstanden fra en standpunkt til en anden gienstand.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 287.

Peter INOCHODSOF,

Descriptio instrumenti ad declivitatem locorum mensurandam apti.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 1. Mem. p. 188.

. . . de Genssane,

Machine pour mesurer d'une seule station de petites distances inaccessibles, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 111.

* * *

De methodo quadam, quamvis lineam rectam, nulla adhibita vulgari regula, metallo insculpendi, eamque sine circino in partes minimas negotio perquam facili dissecandi, brevis commentatio.

Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 507.

Francesco Soave,

Lettera sopra una nuova macchina per dividere una data retta in qualunque numero di parti eguali.

Mem. della Soc. Italiana. T. 8. p. 56.

Richard Townley,

Letter — touching the invention of dividing a foot into many thousand parts, for mathematical purposes.

Philos. Transact. Y. 1667. p. 457.

Description of an instrument for dividing a foot into many thousand parts, and thereby measuring the diameters of planetes to great exactness.

Ibid. Y. 1667. p. 541.

Robert Hook,

More ways for dividing a foot into many thousand parts, for mathematical purposes. Ibid. Y. 1667. p. 459.

. . . Z***,

Physische Betrachtung über die aus Holz oder Metall gemachten Maasstabe. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 89.

Pierre Charles le Monnier,

Observation sur des perches de bois, peintes a l'huile, garnies de fer par leurs deux bouts, et qui ayant servi pour mesurer, se trouveront apres cinq ans, allongées d'une ligne sur quarante deux pieds.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 26.

. . . Langlois,

Machine propre a caler les instrumens portatifs et a les mettre dans une situation verticale.

Ibid. A. 1751. Hist. p. 174. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 252.

* * *

Jean Picard,

Traité du nivellement: (De la theorie du nivellement. De l'instrument appellé niveau et des moyens de le rectifier; Description du niveau; De la rectification ou verification du niveau; Pour corriger le niveau et lui faire marquer le niveau apparent; Description d'un autre niveau de l'invention de Huyghens; Description du niveau de Roemer; Description du niveau de Mrs. de la Hire. Methode de rectifier le niveau de Picard, par le renversement; De la pratique du

du nivellement; Relation de plusieurs nivellemens faits par ordre du Roi de France. Mem. de Paris. T. I. p. 206. T. 6. p. 629 - 693.

Claude Antoine Couplet,
Description d'un niveau.
Ibidem A. 1699. Hist. p. 112. Mem. p. 127.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 139. Mem. p. 172.

. . . de la Hire,
Description et usage d'un niveau d'une nouvelle construction.
Ibidem A. 1704. Hist. p. 99. Mem, p. 251.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 122. Mem. p. 338.

Jean Picard,
Description d'un instrument propre a observer le niveau.
Ibid. T. 7. p. 183.
Table pour les hauteurs du niveau apparent au dessus du veritable.
Ibid. T. 7. p. 182.

. . . Abbé Soumille,
Observation sur un niveau de nouvelle invention.
Ibid. A. 1737. Hist. p. 109. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 149.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 71.

. . . de Gensanne,
Observation sur un niveau construit de maniere, que ses pieces essentielles sont a l'abri du vent.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 163. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 223.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 109.

* * *

Observation sur un niveau de l'invention de Mathieu.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 182.

Antoine de Parcieux,
Description d'un niveau.
Ibidem A. 1748. Hist. p. 116. Mem. p. 313.
Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 165. Mem. p. 463.

Jean Paul Grandjean *de Fouchy*,
Memoire sur une nouvelle construction de niveau, absolument exempt de verification. Ibid. A. 1781. Hist. p. 44. Mem. p. 82.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 113.

. . . Verjus,
Description d'un niveau inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 83.

. . . Chezy,
Memoire sur quelques instrumens propre à niveller, nommés niveaux.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 254.

* * *

Claude Perrault,
Machine, pour connoitre la pente que l'eau prend dans un canal qui est a niveau, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 63.

Daniel

Daniel Ekström,

Beskrifning på et vattupass eller afvägnings-instrument, lämpadt til en diopter lineal. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 189.

Beschreibung eines Wasserpasses oder Abwägungs-Werkzeuges, da eine Regel mit Absichten angebracht ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 144.

Heinrich Kühn,

Beschreibung einer neuen Maschine zum Wasserwägen zwischen zwey sehr weit von einander entfernten und an einem Strome gelegenen Orten. Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 143.

Pehr Wargentin,

Berättelse om afvägningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 81.

Bericht vom Wasserwägen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 87.

... de Clapies,

Memoire sur les manieres de niveler et de mesurer les eaux d'une source, et en particulier sur la fontaine de St. Clement, et les moyens de conduire cette fontaine a Montpellier.

Mem. de Montpellier. T. 1. Hist. p. 245. Mem. p. 198.

Georg Friedrich Brander,

Beschreibung einer ganz neu verfertigten Libelle oder Nivellir-Wage, welche ohne Senkbley ist, und nicht nöthig hat, aufgehängt zu werden, auch viele Vorzüge vor den bisher gewöhnlichen hat.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. S. 451.

Albertus Ludovicus Friedericus Meister,

Examen libellae hydrostaticae vulgaris, in qua bulla sive vacua sive aeris plena, humido insidens, librati sinus indicium facit.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 7. Phys. p. 142.

Johann Ephraim Scheibel,

Untersuchung des Unterschieds der wahren und scheinbaren Horizontal-Linie beym Wasserwägen.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 181.

... l'Espinasse,

Memoire concernant les depenses d'eau des grands reservoirs par des orifices considerables, accompagné de diverses experiences propres a indiquer la cause et la mesure du dechet, que ces depenses eprouvent, les reservoirs etant constamment entretenus pleins.

Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 39.

Alexander Keith,

Description of a mercurial level, invented by him.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 14. Vol. 4. Hist. p. 17.

Thomas Bugge,

Beskrivelse over et nytt nivelle rings-instrument.

Nye Saml. af det Danske Vidensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 327.

Antonio Lombardi,

Memoria sopra una macchina per facilitare il movimento dello scopo delle aste nelle livellazioni. Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 44.

* * *

Nils Marelius,

Om charten-transporteuren.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 169.

Von Storchschnäbeln. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 181.

* * * Observation sur le nouveau pantographe ou singe perfectionné, par Langlois.

Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 234.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 207.

Nils Marelius,

Beskrifning på et nytt parallelogram at copiera ritningar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 196.

Beschreibung eines neuen Storchschnabels, Risse nachzuzeichnen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 185.

Johannes Zacharias Steinholtz,

Beskrifning öfver en ny perspectiv-transporteur.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 346.

Beschreibung eines neuen Perspectiv-Transporteurs.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 346.

Johannes de Sancto-Claro,

Parallelogrammum prosopographicum sive modus novus delineandi per radios parallelos ad aequalitatem orthographicam, gestus, situs, habitusque quoscunque humani corporis, servata symmetria et proportione partium. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6079.

* * * Description of *James* Bayley's proportional scale for reducing plans, map etc. in the most exact manner.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 153.

Analysis.

Fractionum Theoria generalior.

Abraham de Moivre,

De fractionibus algebraicis radicalitate immunibus ad fractiones simpliciores reducendis, deque summandis terminis quarundam serierum aequali intervallo a se distantibus.

Philos. Transact. Y. 1722. p. 162.

Leonhardus Euler,

Nova methodus fractiones quascunque rationales in fractiones simplices resolvendi.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. I. Mem. p. 32.

Nicolaus

Nicolaus Fuss,
Meditationes circa resolutionem fractionis $\frac{x^m}{(x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \text{ etc.}}$ in fractiones simplices, ubi simul demonstratio insignis theorematis arithmetici occurrit.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. Mem. p. 91.

Vincentius Riccati,
Animadversiones in fractionem, cujus numerator et denominator per certam determinationem nihilo aequales fiunt.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 173.

Sebastiano Canterzani,
Lettera, sopra una maniera di cavare i numeri *Bernoulliani.*
Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 173.

Leonhardus Euler,
De fractionibus continuis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 98.
De fractionibus continuis observationes. Ibid. T. II. p. 32.
De formatione fractionum continuarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 3.
Specimen algorithmi singularis (in fractionibus continuis).
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 10. Mem. p. 53.

Jean Trembley,
Recherches sur les fractions continues.
Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 109.

Daniel Bernoulli,
Adversaria analytica miscellanea de fractionibus continuis.
N. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 5. 9. Mem. p. 3. 24.

Leonhardus Euler,
De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur.
Ibid. T. 18. Hist. p. 24. Mem. p. 218.

Francesco Pezzi,
Memoria sopra la legge di trasformazione di una frazione continua indefinita qualunque in una frazione vulgare; e sopra la piu semplici risoluzione delle equazioni indeterminate del primo grado.
Memor. della Soc. Italiana. T. II. p. 410.

Christian Kramp,
Fractionum *Wallisianarum* analysis.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 255.

Joseph Louis de la Grange,
Sur l'usage des fractions continues dans le calcul integral.
Mem. de Berlin. A. 1776. Mem. p. 236.

Jean Trembley,
Observations sur le developpement des fractions, qui renferment des sinus et cosinus d'arcs multiples.
Ibid. A. 1802. Mem. Mathem. p. 31.

James Ivory,
Rule for reducing a square root to a continued fraction.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 5. P. 3. p. 20.

De Quantitatibus Imaginariis.

Leonhardus Euler,
De summo usu calculi imaginariorum in analysi.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 164. Mem. p. 25.
De insigni usu calculi imaginariorum in calculo integrali,
Ibid. T. 12. Hist. p. 59. Mem. p. 3.

Henricus Kühn,
Meditationes de quantitatibus imaginariis construendis et radicibus imaginariis exhibendis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 170.

Leonhardus Euler,
Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 215. Mem. p. 3.

Nicolaus Fuss,
Tentamen demonstrationis quod omnis quantitas imaginaria ad formam $A + B\sqrt{-1}$ reduci possit.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 118.

Pietro Cossali,
Sulla misteriosa *Alembertiana* equazione $(1+h\sqrt{-1})^m = (1-h\sqrt{-1})^m$.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 231.

Sebastiano Canterzani,
Dimostrazione della riducibilita d'ogni quantita immaginaria algebraica alla forma $A \pm B\sqrt{(-1)}$, adattata ad un trattato elementare della natura delle equazioni. Ibid. T. 2. P. 2. p. 720.

. . . Daviet de Foncenex,
Reflexions sur les quantités imaginaires.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 113. *b.*

* * *
Eclaircissemens pour le memoire sur les quantités imaginaires par Mr. Foncenex, Ibid. T. 1. O. p. 337. *b.*

. . . Buée,
Memoire sur les quantités imaginaires.
Philos. Transact. Y. 1806. p. 23.

Giordano Riccati,
Teorema, Il nulla immaginaria non puo confondersi col reale.
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 116.

Gregorio Fontana,
Sopra il pretesa distinzione fra il nulla reale, e nulla immaginaria.
Ibid. T. 8. P. 1. p. 174.

John

John Playfair,
On the arithmetic of impossible quantities.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 318.
Robert Woodhouse,
On the necessary truth of certain conclusions obtained by means of imaginary quantities. Ibid. Y, 1801. p. 89.

Theoria Aequationum.

C... F... Degen,
Et bidrag till aequationernes theorie.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 572.

De Aequationibus plurium Incognitarum, et de Eliminatione.

Friedrich Christian Holberg Arentz,
Undersögning, hvorledes man paa den korteste maade kan oplöse saadanne aequationer, som indeholde flere eller mange ubekiendte störrelser tillige.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 251.
Andreas Johannes Lexell,
Solutio problematis algebraici de investigatione numerorum continue proportionalium, quorum datur summa a et summa quadratorum b.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 16. Mem. p. 107.
Michel Rollé,
De l'evanouissement des quantités inconnues dans la geometrie analytique.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 52. Mem. p. 419.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 66. Mem. p. 543.
Leonard Euler,
Nouvelle methode d'eliminer les quantités inconnues des equations.
Mem. de Berlin, A. 1764. p. 91.
Joseph Louis de la Grange,
Sur l'elimination des inconnues dans les equations.
Ibid. A. 1769. p. 303.
Etienne Bezout,
Recherhes sur le degré des equations resultantes de l'evanouissement des inconnues et sur les moyens qu'il convient d'employer pour trouver ces equations.
Mem. de Paris. A. 1764. Hist. p. 88. Mem. p. 288.
. . . van der Monde,
Memoire sur l'elimination des inconnues dans les equations.
Ibid. A. 1772. Part. 2. Mem. p. 516.
. . . de Marguerie,
Obs. sur une operation d'algebre appellée l'elimination des inconnues.
Mem. de Brest. T. I. p. 85.
Gabriel Manfredi,
De eliminandis ab aequatione arcubus circularibus, et alia.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 520.

De Aequationibus primi, secundi, tertii gradus et altioribus quibusdam solutionem admittentibus.

Francesco Pezzi,

Memoria sopra la legge di trasformazione di una frazione continua indefinita qualunque in una frazione volgare; e sopra la piu semplice risoluzione delle equazioni indeterminate del primo grado.

Memor. della Soc. Italiana, T. 11. p. 410.

Pierre Varignon,

Methode commune aux equations du second et du troisieme degré, pour en avoir la solution par un simple transformation de leur premier terme, faite a l'ordinaire.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 70. Mem. p. 142.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 86. Mem. p. 190.

Fridericus Mallet,

Nova analysis aequationum secundi, tertii et quarti gradus.

Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 3. p. 248.

François Nicole,

Sur les equations du troisieme degré.

Mem. de Paris. A. 1738. Mem. p. 244. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 346.

Sur le cas irreductible du troisieme degré.

Ibid. A. 1738. Mem. p. 97. A. 1741. Hist. p. 89. Mem. p. 25. A. 1743. Hist. p. 119. Mem. p. 225. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 136. A. 1741. Hist. p. 120. Mem. p. 33. A. 1743. Hist. p. 161. Mem. p. 313.

Dernier Memoire sur les equations du troisieme degré dans le cas irreductible, ou l'on donne plusieurs formules nouvelles d'equations de ce degré, qui fournissent des methodes pour approcher extremement près de la valeur de chacune des trois racines, dans le cas irreductible, en conservant a chaque racine le caractere d'incommensurabilité qu'elles doivent avoir.

Ibid. A. 1744. Mem. p. 323. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 445.

Samuel König,

Memoire sur la veritable raison du defaut de la regle de Cardan dans le cas irreductible des equations du troisieme degré et de sa bonté dans les autres. Mem. de Berlin. A. 1749. p. 180.

J... J... Blassière,

Verhandeling, waarin, uit den aart zelfs der teerlingse vergelykingen, getoont word, welke de redenen zyn, waarom er voor de drie wortels dier vergelykingen geen algemeene formulae kunnen gegeeven worden.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 197.

Achille-Pierre Dionis du Sejour,

Memoire sur le cas irreductible.

Mem. de Paris. A. 1768. Mem. p. 207.

Paulus

Paulus Frisi,
De resolutione aequationum tertii gradus exercitatio analytica.
Atti di Siena. T. 4. p. 20.

John Collins,
Letter — giving his thoughts about some defects in Algebra. (To describe the locus of a cubick aequation.)
Philos. Transact. Y. 1684. p. 575.

Franciscus Maria Zanotti,
De radicibus aequationum cubicarum.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. I. C. p. 145.

Francis Maseres,
A method of extending Cardan's rule for resolving one case of a cubick equation of this form, $x^3 - qx = r$ to the other case of the same equation, which it is not naturally fitted to solve, and which is therefore often called the irreducible case.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 902. Y. 1780. p. 85.

A conjecture concerning the method by which Cardan's rules for resolving the cubic equation $x^3 + q^x = r$ in all cases (or in all magnitudes of the known quantities q and r) and the cubic equation $x^3 - qx = r$ in the first case of it (or when r is greater than $\frac{29\sqrt{q}}{3\sqrt{3}}$, or $\frac{rr}{4}$ is greater than $\frac{q^3}{27}$) were probably discovered by *Scipio* Ferreus, of Bononia, or whoever else was the first inventor of them. Ibid. Y. 1780. p. 231.

Charles Hutton,
Of cubic equations and infinite series. Ibid. Y. 1780. p. 387.

Jean de Castillon,
Memoire sur la regle de Cardan, et sur les equations cubiques, avec quelques remarques sur les equations en general.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 244.

Anton - Maria Lorgna,
Dell'irreducibilita della formula *Cardanica* a forma finita, algebraica e libera da aspetto immaginario.
Memor. della Soc. Italiana. T. I. p. 707.

Edmund Halley,
De numero radicum in aequationibus solidis ac biquadraticis sive tertiae ac quartae potestatis earumque limitibus.
Philos. Transact. Y. 1687. p. 387.

Wilhelm Otto Reitz,
Nieuwe oplossing der stelkundige vergelykingen van de vierde macht, en hierdoor ook van de derde macht.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 9. St. 3. Bl. I.

Gustav

Gustav Adolph LEIJONMARK.

Et särskildt sätt at uplösa biquadratiska equationer uti 2: ne antingen irrationele eller rationele quadratiske factorer, då sådant är görligt.
Svenska Vetenak. Acad. Nya Handl. A. 1788. S. 252.

Eine besondere Art biquadratische Gleichungen in zween irrationale oder rationale quadratische Factoren aufzulösen, wenn es thunlich ist.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1788. S. 246.

Om cubiska och biquadratiska aequationera jakade och nekade, samt imaginaire eller så kallade orimlige rötter.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1785. S. 1. 159. 239. A. 1786. S. 81. 161. 241. A. 1789. S. 3. 81.

Von den cubischen und biquadratischen Gleichungen bejahten, verneinten und unmöglichen Wurzeln.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1795. S. 3. 161. 235. J. 1786. S. 79. 145. 215. J. 1789. S. 3. 75.

Edward WARING.

Problems: 1) Invenire, quot radices impossibiles habet data biquadratica aequatio $x^4 + qx^2 - rx + s = o$. 2) Sint x, y, v, abscissa, ordinata et area datae curvae, et sit $y^{n} \overline{+a+bx} \times y^{n-1} \overline{+c+dx+ex^2} \times y^{n-2} \overline{+f+gx+hx^2+kx^3} \times y^{n-3} + etc = o$. invenire, utrum area (v) quadrari potest, nec ne.
Philos. Transact. Y. 1763. p. 294.

Gustav Adolph LEIJONMARK,

Et sätt at finna quadratiska och cubiska factorer i aequationer af femte graden. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1795. S. 22.

Johannes Franciscus DE MALFATTIS,

De aequationibus quadrato-cubicis disquisitio analytica.
Ati di Siena. T. 4. p. 129.

John COLSON.

Aequationum cubicarum et biquadraticarum, tum analytica tum geometrica et mechanica, resolutio universalis.
Philos. Transact. Y. 1707. p. 2353.

Zacharias NORDMARK,

Alla enhetens imaginaira rötter til och med den tionde graden; jämte anvisning, huru i de former af de högre aequationerna, som tillåta uplösning, rotens delar böra multipliceras korsvis med enhetens imaginaira rötter af lika högd, för at få ut alla rötterna, äfven som det sker med cubiska aequationer.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1785. S. 94.

Alle unmögliche Wurzeln der Einheit bis mit auf den zehnten Grad; auch Anweisung, wie in den Formen der Höhen-Gleichungen, welche Auflösung zulassen, die Theile der Wurzel kreuzweise mit den unmöglichen Wurzeln der Einheit, von eben der Höhe zu

zu multipliciren sind, um alle Wurzeln auszumachen, eben wie bey den cubischen Gleichungen geschieht.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1785. S. 91.

Abraham DE MOIVRE,
Aequationum quarundam potestatis tertiae, quintae, septimae, nonae et superiorum, ad infinitum usque pergendo, in terminis finitis, ad instar regularum pro cubicis quae vocantur CARDANI, resolutio analytica. Philos. Transact. Y. 1707. p. 2368.

Jean DE CASTILLON,
Memoire sur les equations resolues par *Abrah.* DE MOIVRE, avec quelques reflexions sur ces equations et sur le cas irreductibles.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1771. p. 254.

Leonhardus EULER,
Innumera aequationum formae, ex omnibus ordinibus, quarum resolutio exhiberi potest.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 82. Mem. p. 25.

Etienne BEZOUT,
Memoires sur plusieurs classes d'equations de tous les degrés qui admettent une solution algebrique.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 111. Mem. p. 17.

Jean Henri LAMBERT,
Observations sur les diviseurs des equations d'un degré quelconque, qui peuvent etre trouvés independamment de la solution des equations.
Mem. de Berlin. A. 1763. p. 292.

Graf *Franz* v. SCHAFGOTSCH,
Ueber die Auflösung verschiedener Gleichungen in allen Graden.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abth. 1. S. 177.

. . . Abbé DE CALUSO,
De la resolution des equations numeriques de tous les degrés.
Mem. de Turin. T. 6. P. 1. p. 159.

Paolo RUFFINI,
Della soluzione delle equazioni algebraiche determinate particolari di grado superiore al quarto. Mem. della Soc. Italiana. T. 9. p. 444.

Pietro ABBATI,
Lettera a *Paolo* RUFFINI, —. Ibid. T. 10. p. 385.

Paolo RUFFINI,
Memoria della insolubilita delle equazione algebraiche generali di grado superiore al quarto. Ibid. T. 10. p. 410.

Gian-Francesco MALFATTI,
Dubbi proposti a *Paolo* RUFFINI sulla sua dimostrazione della impossibilita di risolvere le equazioni superiori al quarto grado.
Ibid. T. 11. p. 579.

Paolo RUFFINI,
Risposta ai dubbi propostigli dal socio *Gian-Francesco* MALFATTI sopra la insolubilita algebraica dell' equazioni di grado superiore al quarto.
Ibid. T. 12. P. 1. p. 213.

Paolo Ruffini,
Riflessioni intorno al metodo proposto dal consocio Malfatti per la soluzione delle equazioni di 5° grado.
Mem. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 321.

De Proprietatibus et Formis Radicum in Aequationibus.

. . . Abbé de Gua,
Demonstration de la regle de Descartes, pour connoitre le nombre des racines positives et négatives dans les equations qui n'ont point de racines imaginaires.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 92. Mem. p. 72.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 124. Mem. p. 96.

Jean André de Segner,
Demonstration de la regle de Descartes, pour connoitre le nombre des racines affirmatives et negatives qui peuvent se trouver dans les equations. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 292.

James Wood,
On the roots of equations. Philos. Transact. Y. 1798. p. 369.

John Hellins,
A new method of finding the equal roots of an equation by division.
Ibid. Y. 1782. p. 417.

Edward Waring,
On the method of correspondent values etc. Ibid. Y. 1789. p. 166.

Christian Goldbach,
Criteria quaedam aequationum quarum nulla radix rationalis est.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 98.

Colin Maclaurin,
Letter — concerning aequations with impossible roots.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 104. Y. 1729. p. 59.

George Campbell,
A method for determining the number of impossible roots in adfected aequations. Ibid. Y. 1727. p. 515.

. . . Abbé de Gua,
Récherche du nombre des racines réelles ou imaginaires, réelles positives ou réelles négatives, qui peuvent se trouver dans les equations de tous les degrés.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 95. Mem. p. 435.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 128. Mem. p. 582.

Franciscus Ulricus Theodorus Aepinus,
Demonstration du theoreme de Harriot, avec une methode de chercher, si une equation algebrique a toutes les racines possibles, ou non?
Mem. de Berlin. A. 1758. p. 354.

Leonard Euler,
Recherches sur les racines imaginaires des equations.
Ibid. A. 1749. p. 222.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
Nova criteria radices aequationum imaginarias dignoscendi.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 11. Mem. p. 89.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Sur la forme des racines imaginaires des equations.
Mem. de Berlin. A. 1772. p. 222.

Achille Pierre DIONIS DU SEJOUR,
Memoire dans lequel on propose une methode pour determiner le nombre des racines réelles et des racines imaginaires des equations et le signe des racines réelles, par la seule inspection des conditions entre les coëfficiens des differens termes de ces equations.
Mem. de Paris. A. 1772. Part. 2. Hist. p. 89. Mem. p. 377.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Recherches sur la determination du nombre des racines imaginaires dans les equations literales. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 111.

Leonhardus EULER,
De formis radicum aequationum cujusque ordinis conjectatio.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 216.

Jean Henri LAMBERT,
Observations sur les equations d'un degré quelconque.
Mem. de Berlin. A. 1763. p. 278.

Leonhardus EULER,
De radicibus aequationis infinitae $o = 1 - \frac{xx}{n(n+1)} + \frac{x^4}{n(n+1)(n+2)(n+3)} - \frac{x^6}{n \ldots (n+5)} + \text{etc.}$
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 166. Mem. p. 19.
Observationes circa radices aequationum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 11. Mem. p. 51.

. . . MOONEY,
On the method of taking radicals out of equations.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 221.

Philip Earl STANHOPE,
Letter concerning the roots of adfected equations.
Philos. Transact. Y. 1781. p. 195.

Franciscus Ulricus Theodorus AEPINUS,
De functionum algebraicarum integrarum factoribus trinomialibus realibus commentatio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 29. Mem. p. 181.

Dom *Andrea* MOZZONI,
Memoria sopra alcune trasformazioni delle equazioni litterali.
Memor. di Mantoua. T. 1. p. 441.

Sebastianus CANTERZANI,
De aequatione, cujus radices sunt binarum datae aequationis radicum summae. Commentarii Bononienses. T. 6. p. 107.

Sebastianus CANTERZANI,
De aequatione, cujus radices sunt binarum alterius aequationis radicum summae. Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 56.

Teodoro BONATI,
Natura delle radici delle equazioni litterali di quinto e di sesto grado. E nuovo metodo per le radici prossime delle equazioni numeriche di qualunque grado.
Memor. della Soc. Italiana. T. 8. P. 1. p. 231.

Leonhardus EULER,
Methodus nova ac facilis omnium aequationum algebraicarum radices non solum ipsas, sed etiam quascunque earum potestates per series concinnas exprimendi.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 66. Mem. p. 71.

Zacharias NORDMARK,
Expressio uniuscujusque radicis aequationis cubicae in casu irreductibili, ope trium radicum e casu reductibili simul adhibitarum.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 203.

Pietro ABBATI,
Memoria sul calcolo delle funzioni razionali delle radici di una data equazione qualunque algebraica determinata dotate della forma $f(x', x'', x''', \ldots\ldots x^{(m)})$.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 8.

De Resolutione Aequationum generali, inprimis per Adproximationem.

Edmund HALLEY,
Methodus nova accurata et facilis inveniendi radices aequationum quarumcunque generaliter, sine praevia reductione.
Philos. Transact. Y. 1694. p. 136.

Michel ROLLE,
Methode pour resoudre les egalites de tous les degréz, qui sont exprimées en termes generaux. Mem. de Paris. T. 10. p. 38.

Thomas Fantet DE LAGNY,
Methodes nouvelles pour former et resoudre toutes les equations. P. 1. 2.
Ibid. A. 1705. Hist. p. 82. Mem. p. 277. A. 1706. Hist. p. 43. Mem. p. 296. Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 103. Mem. p. 367. A. 1706. Hist. p. 53. Mem. p. 381.

Philippus NAUDÉ,
Regulae qua inveniuntur omnes cujuslibetcunque producti algebraici divisores, dummodo in nullo divisore terminus sit incommensurabilis, brevis praelibatio.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 167. T. 2. p. 66.

Alexis FONTAINE,
Observation sur la resolution des équations.
Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 665. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 978.

Etienne

Etienne Bezout,
Memoire sur la resolution generale des équations de tous les degrés.
Mem. de Paris. A. 1765. Mem. p. 533.

Johannes Andreas de Segner,
Methodus simplex et universalis omnes omnium aequationum radices detegendi.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 15. Mem. p. 211.

Leonhardus Euler,
De resolutione aequationum cujusvis gradus.
Ibid. T. 9. Hist. p. 13. Mem. p. 70.

. . . Abbé Franchini,
Sur la resolution des equations d'un degré quelconque.
Mem. de Turin. T. 6. P. 2. p. 115.

Giffin Wilson,
Essay on the resolution of algebraic equations, attempting to distinguish particularly, the real principle of every method, and the true causes of the limitations to which it is subject.
Philos. Transact. Y. 1799. p. 265.

Joseph Louis de la Grange,
Reflexions sur la resolution algebrique des equations.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 134. A. 1771. p. 138.

. . . van der Monde,
Memoire sur la resolution des equations.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 47. Mem. p. 365.

. . . de Marguerie,
Memoire sur la resolution des equations en general et particulierement de l'equation du cinquieme degré. Mem. de Brest. T. 1. p. 1.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,
Memoire sur differentes questions d'Analyse: 1. Reflexions sur la forme des racines des equations déterminées, la reduction et la solution de ces equations. — Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 1. *b.*

Pietro Paoli,
Sulla teoria dell' equazioni e sulle serie ricorrenti.
Memor. di Mantoua. T. 1. p. 121.

Edward Waring,
On the general resolution of algebraical equations.
Philos. Transact. Y. 1779. p. 86.

Isaac Milner,
Observations on the limits of algebraical equations, and a general demonstration of Descartes's rule for finding their number of affirmative and negative roots. Ibid. Y. 1778. p. 380.

John Collins,
Account concerning the resolution of equations in numbers.
Ibid. Y. 1669. p. 929.

. . . Abbé DE CALUSO,
De la resolution des equations numeriques de tous les degrés.
Mem. de Turin. T. 6. p. 159.

Giuseppe CASSELLA,
Metodo per trovar le radici numeriche d'ogni equazione.
Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 203.

Brook TAYLOR,
An attempt towards the Improvement of the method of approximating, in the extraction of the roots of equations in numbers.
Philos. Transact. Y. 1717. p. 610.

Gaspard DE COURTIVRON,
Observation sur une maniere de resoudre par approximation les equations de tous les degrés.
Mem. de Paris. A. 1744. Mem. p. 405. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 550.

Gilles Personne DE ROBERVAL,
De geometrica planarum et cubicarum aequationum resolutione.
Ibid. T. 6. p. 136.

Zacharias NORDMARK,
Brevissima ratio anomaliam veram cometae in hypothesi parabolica directe inveniendi, cum intexta simul nova et valde expedita aequationis cubicae per arcus circulares solutione.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 5. p. 188.

James IVORY,
A new method of resolving cubic equations.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 5. P. I. p. 99.

Thomas MEREDITH,
A new method of resolving cubic equations. Ibid. Vol. 7. p. 69.

Leonhardus EULER,
Methodus generalis investigandi radices omnium aequationum per approximationem.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 80. Mem. p. 16.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Sur une methode particuliere d'approximation et d'interpolation.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 279.
Observation sur la resolution des equations numeriques.
Ibid. A. 1767. p. 311.

Stanislao CANOVAI,
Riflessioni sul metodo di risolvere l'equazioni numeriche proposto dal Sig. DE LA GRANGE. Atti di Siena. T. 7. p. 29.

Leonhardus EULER,
De innumeris generibus serierum maxime memorabilium, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae sed etiam quaecunque earum potestates exprimi possunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 114. Mem. p. 74.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
Analysis facilis et plana ad eas series maxime abstrusas perducens, quibus omnium aequationum algebraicarum non solum radices ipsae sed etiam quaevis earum potestates exprimi possunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 112. Mem. p. 55.

Gian - Francesco MALFATTI,
Esame di una dimostrazione che da l'EULERO d'un teorema analitico, e di una celebre regola per determinare la natura e i valori prossimi delle radici di qualunque equazione.
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 206.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Nouvelle methode pour resoudre les equations litterales par le moyen des series. Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.

Andreas Johannes LEXELL,
Demonstratio theorematis analytici a LA GRANGE inventi: (Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 24. Mem. p. 230.

Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,
Sur differentes questions d'Analyse: — *Art.* 2. Demonstration d'un theoreme de Mr. DE LA GRANGE. (Mem. de Berlin. A. 1768. p. 251.)
Melanges de la Soc. de Turin. A. 1770–1773. Mathem. p. 7.

Pietro PAOLI,
Nuova dimostrazione di un teorema importante nella dottrina dei numeri.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 85.

William WALES,
Hints relating to the use which may be made of the tables of natural and logarithmic sines, tangents etc. in the numerical resolution of adfected equations. Philos. Transact. Y. 1781. p. 454.

José MONTEIRO DA ROCHA,
Additamentos a regra de M. FONTAINE, para resolver por approximação os problemas que se reduzem as quadraturas.
Memor. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 218.

Manoel Joaquim COELHO DA MAIA,
Solução da problema proposto pela academia Real das sciencias sobre o methodo approximação de Mr. FONTAINE.
Ibid. T. 1. p. 503.

De Constructione Aequationum.

Edmund HALLEY,
De constructione problematum solidorum, sive aequationum tertiae vel quartae potestatis, unica data parabola ac circulo efficienda.
Philos. Transact. Y. 1687. p. 335.

Michel

Michel Rollé,

Eclaircissemens sur la construction des égalites. Mem. I. 2.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 71. Mem. p. 339. A. 1709. Hist. p. 52. Mem. p. 320. A. 1710. Hist. p. 88. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 86. Mem. p. 436. A. 1709. Hist. p. 66. Mem. p. 418. A. 1710. Hist. p. 115.

Regles et remarques pour la construction des égalites.

Ibid. A. 1711. Mem. p. 86. Ed. Oct. A. 1711. Mem. p. 111.

Remarques sur un paradoxe des effections geometriques.

Ibid. A. 1713. Hist. p. 55. Mem. p. 243. A. 1714. Hist. p. 43. Mem. p. 5. Ed Oct. A. 1713. Hist. p. 74. Mem. p. 324. A. 1714. Hist. p. 55. Mem. p. 6.

Joseph Saurin,

Memoire sur une observation de *M.* Rollé, par rapport aux constructions geometriques, proposée a l'Academie comme un paradoxe.

Ibidem A. 1713. Hist. p. 55. Mem. p. 261.

Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 74. Mem. p. 349.

Jacobus Hermann,

Observationes in schediasma quod Rollé cum hac inscriptione: Eclaircissemens sur la construction des egalitéz in Commentariis Acad. Reg. Sc. 1708 edidit. Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 131.

. . . de la Hire,

Remarques sur la construction des lieux geometriques et des equations.

Mem. de Paris. A. 1710. Mem. p. 7. Ed. Oct. A. 1710. Mem. p. 9.

Jacobus Hermann,

De locis solidis ad mentem Cartesii concinne construendis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 15.

Leonhardus Euler,

De constructione aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inversam pertinentibus. Ibid. T. 8. p. 66.

De constructione aequationum. Ibid. T. 9. p. 85.

De Seriebus.

In Genere.

Peter Remundus de Monmort,

De seriebus infinitis tractatus, *Pars I.* una cum appendice et additamento per *Brook* Taylor. Philos. Transact. Y. 1717. p. 633.

Daniel Bernoulli,

Observationes de seriebus, quae formantur ex additione vel subtractione quscunque terminorum se mutuo consequentium, ubi praesertim earundem insignis usus pro inveniendis radicum omnium aequationum algebraicarum ostenditur.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 85.

Christianus Goldbach,

De terminis generalibus seriorum. Ibid. T. 3. p. 164.

Leonhardus

Leonhardus Euler,

De progressionibus transcendentibus seu quarum termini generales algebraice dari nequeunt.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 36.

Variae observationes circa series infinitas. Ibid. T. 9. p. 160.

De productis ex infinitis factoribus ortis. Ibid. T. 11. p. 3.

De seriebus quibusdam considerationes. Ibid. T. 12. p. 53.

De serierum determinatione seu nova methodus inveniendi terminos generales serierum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 8. Mem. p. 36.

De seriebus divergentibus. Ibid. T. 5. Hist. p. 19. Mem. p. 205.

Observationes analyticae (de seriebus).

Ibid. T. 11. Hist. p. 14. Mem. p. 124.

Exercitationes analyticae (de seriebus).

Ibid. T. 17. Hist. p. 14. Mem. p. 173.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Memoire sur la nature des suites infinies, sur l'etendue des solutions qu'elles donnent, et sur une nouvelle methode d'approximation pour les equations differentielles de tous les ordres.

Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 83. Mem. p. 193.

Pierre Simon de la Place,

Memoire sur les suites. Ibid. A. 1779. Hist. p. 28. Mem. p. 207.

. . . de Marguerie,

Memoire sur les suites (une des plus grandes parties du calcul).

Mem. de Brest. T. 1. p. 142.

Gregorio Fontana,

Sopra la serie. Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 386.

Pietro Paoli,

Ricerche sulle serie. Ibid. T. 4. p. 429.

Charles Hutton,

Of cubic equations and infinite series. Philos. Transact. Y. 1780. p. 387.

Edward Waring,

On infinite series. Ibid. Y. 1786. p. 81.

On finding the values of algebraical quantities by converging serieses and demonstrating and extending propositions giving by Pappus and others. Ibid. Y. 1787. p. 71.

On the method of correspondent values. Ibid. Y. 1789. p. 166. 168.

On infinite series. Ibid. Y. 1791. p. 146.

Jöns Svanberg,

Om analytiska seriet.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1801. S. 30.

John Brinkley,

A method of expressing, when possible, the value of one variable quantity in integral powers of another and constant quantities, having given equations expressing the relation of those variable quantities. In which is contained the general doctrine of reversion of series,

series, of approximating to the roots of equations and of the solution of fluxional equations by series.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 321.

Joseph Louis DE LA GRANGE et *Adrien Marie* LEGENDRE,

Rapport sur deux memoires (differentes formules relatives au developpement des fonctions et au retour des suites) de BURMANN, Professeur a Mannheim.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Hist. p. 13.

De Seriebus in Specie.

De Theoremate Binomiali.

Reuben BURROW,

A proof that the Hindoos had the binomial theorem.

Asiatick Reseatches. Vol. 2. p. 487.

Abraham DE MOIVRE,

A method of raising an infinite multinomial to any given power, or extracting any given root of the same.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 619.

Johannes CASTILLIONEUS,

Solutio formulae *Newtonianae*, qua polynomium quodcunque ope binomii assumti, ad quamvis potestatem extollitur.

Ibid. Y 1742. p. 91.

Frederic PALMQUIST,

Demonstration på NEWTON's binomial theoreme.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 252.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 257.

Franciscus Ulricus Theodorus AEPINUS,

Demonstratio generalis theorematis *Newtoniani*, de binomio ad potentiam indefinitam elevando.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 27. Mem. p. 169.

Leonhardus EULER,

Demonstratio theorematis *Newtoniani*, de evolutione potestatum binomii pro casibus quibus exponentes non sunt numeri integri.

Ibid. T. 19. Hist. p. 17. Mem. p. 103.

Nova demonstratio quod evolutio potestatum binomii *Newtoniani* etiam pro exponentibus fractis valeat.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 64. Mem. p. 52.

Johannes Andreas DE SEGNER,

Demonstratio universalis theorematis binominalis NEWTONI.

Mem. de Berlin. A. 1777. p. 37. *a*.

Leonhardus EULER,

De mirabilibus proprietatibus unciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque evecti occurrunt.

Acta Acad. Petropolitanae, A. 1781. P. I, Mem. p. 74.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
De insignibus proprietatibus unciarum binomii ad uncias quorumvis polynomiorum extensis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 76.

Abraham ROBERTSON,
The binomial theorem demonstrated by the principles of multiplication.
Philos. Transact. Y. 1795. p. 298.
A new demonstration of the binomial theorem, when the exponent is a positive or negative fraction. Ibid. Y. 1806. p. 305.

Jacob DE GELDER,
Verhandeling over het theorema van NEWTON; Om eene tweeledige grootheid tot eenige magt te verheffen, zijnde eene volkomene stelkundige demonstratie van hetzelve a priori.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 12. Bl. 215.

Johannes Henric VAN SWINDEN,
Verhandelinge behelzende eene nieuwe betooginge van de verheffinge der grootheid $a \pm b$ tot de onbepaalde magt n.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 12. Bl. 334.

William SEWELL,
NEWTON's binomial theorem legally demonstrated by algebra.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 382.

S... GOURIEF,
Observations sur le theoreme de TAYLOR, avec sa demonstration par la methode des limites; application de ce theoreme, ainsi demontré, *a la demonstration du binome de* NEWTON, *dans le cas ou l'exposant est une quantité fractionnaire, negative et incommensurable avec l'unité;* suivie de la resolution d'un probleme qui concerne la methode inverse des tangentes, par le moyen de ce theoreme.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 74. Mem. p. 306.

Gregorius FONTANA,
De binomii *Newtoniani* indicem irrationalem habentis evolutione.
Atti di Siena. T. 5. p. 88.

Francis MASERES,
A method of finding, by the help of *Isaac* NEWTON's binomial theorem, a near value of the very slowly converging infinite series $x + \frac{xx}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} +$ etc. when x is very nearly equal to 1.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 895.

Pietro FERRONI,
Saggio analitico principalmente diretto ad ampliare gli usi di quella formola chiamata il binomio di NEWTON.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 291.

Gioachino PESSUTI,
Nuove considerazioni su di alcune singolari proprieta de' coefficienti della nota formola del binomio *Newtoniano*. Ibid. T. 11. p. 446.

De Radicum Extractione per Series.

J... Chunon,

De potentiis quibusdam numerorum integrorum ex additione certorum terminorum seriei naturalis imparium concinnandis.

Miscell. Berolinensia. T. I. p. 329.

John Wallis,

A discourse concerning the methods of approximation in the extraction of surd roots. Philos. Transact. Y. 1695. p. 2.

Benjamin West,

On the extraction of roots.

Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 165.

* * *

On the extraction of cubic and other roots.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1787. p. 59.

Thomas Fantet de Lagny,

Methode generale pour transformer les nombres irrationnaux en series de fractions rationnelles les plus simples et les plus approchantes qu'il soit possible. L'on explique a cette occasion un endroit important d'Archimede, qui paroit n'avoir pas été entendu par ses commentateurs.

Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 50. Mem. p. 55.

Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 67. Mem. p. 78.

Abraham de Moivre,

De reductione radicalium ad simpliciores terminos, seu de extrahenda radice quacunque data ex binomio $a + \sqrt{\mp b}$, vel $a + \sqrt{=b}$.

Philos. Transact. Y. 1738. p. 463.

A method of extracting the root of an infinite equation.

Ibid. Y. 1698. p. 190.

Thomas Simpson,

A general method for exhibiting the value of an algebraic expression involving several radical quantities in an infinite series: Wherein Sir *Isaac* Newton's theorem for involving a binomial, with another of the same author, relating to the roots of equations, are demonstrated. Ibid. Y. 1751. p. 20.

Leonhardus Euler,

De extractione radicum ex quantitatibus irrationalibus.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 16.

Nova ratio quantitates irrationales proxime exprimendi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 17. Mem. p. 136.

De resolutione irrationalium per fractiones continuas, ubi simul nova quaedam et singularis species minimi exponitur.

Ibid. T. 18. Hist. p. 24. Mem. p. 218.

. . . van der Monde,

Memoire sur des irrationelles de differens ordres avec une application au cercle.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 71. Mem. p. 489.

Michel

Michel ROLLE,

Regles pour l'approximation des racines des cubes irrationels.

Mem. de Paris. T. 2. p. 155. T. 10. p. 19.

Gabriel MANFREDI,

De inveniendis datarum formularum irrationalium reciprocis.

Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 139. O. p. 432.

Gregorius FONTANA,

Theoremata de incommensurabilibus. Atti di Siena. T. 5. p. 71.

Leonhardus EULER,

De inventione quotcunque mediarum proportionalium citra radicum extractionem.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. 1. Hist. p. 23. Mem. p. 188.

De Seriebus nonnullis Specialibus.

Jean Dominique CASSINI,

Observation sur une nouvelle progression des nombres.

Mem. de Paris. T. 1. p. 309.

Peter DANGICOURT,

De periodis columnarum in serie numerorum progressionis arithmeticae dyadice expressorum. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 339.

Thomas Fantet DE LAGNY,

Traité des progressions arithmetiques de tous les degrés a l'infini.

Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 63. Mem. p. 264.

Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 88. Mem. p. 363.

Pierre VARIGNON,

Observations sur les precautions a prendre dans l'usage des suites ou series infinies resultantes tant de la division infinie des fractions, que du developpement a l'infini des puissances d'exposants negatifs entiers.

Ibid. A. 1715. Mem. p. 203. Ed. Oct. A. 1715. Mem. p. 265.

Gregorius Philippus Maria CASALI,

De seriebus geometricis.

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 100. O. p. 251.

John ROTHERAM,

On some properties of geometrical series explained in the solution of a problem, (*Problem.* Given the sum and the sum of the squarres of any geometrical series: to determine the series.) which hath been thought indeterminate.

Mem. of Manchester. Vol. 3. p. 330.

Leonhardus EULER,

De progressionibus harmonicis observationes.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 150.

Remarques sur un beau rapport entre les series des puissances tant directes que reciproques. Mem. de Berlin. A. 1761. p. 83.

Leonhardus EULER,

Meditationes circa singulare serierum genus; (Series in hac forma generali $1+\frac{1}{2^m}\left(1+\frac{1}{2^n}\right)+\frac{1}{3^m}\left(1+\frac{1}{2^n}+\frac{1}{3^n}\right)+\frac{1}{4^m}\left(1+\frac{1}{2^n}+\frac{1}{3^n}+\frac{1}{4^n}\right)$ etc.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 24. Mem. p. 140.

Anton-Maria LORGNA,

Delle progressioni reciproche delle potenze affette.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 210.

Leonhardus EULER,

De termino generali serierum hypergeometricarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 38. Mem. p. 42.

Variae considerationes circa series hypergeometricas.

Ibid. T. 8. Hist. p. 47. Mem. p. 3.

John HELLINS,

A new method of computing the value of a slowly converging series, of which all the terms are affirmative.

Philos. Transact. Y. 1798. P. 1. p. 183.

William ALLMANN,

On the application of a converging series to the constructions of logarithms.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 391.

Gregorio FONTANA,

Teoremi sopra le serie infinite convergente formate dal prodotti de' numeri dispari successive divisi pe' prodotti de' numeri pari corrispondenti.

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 174.

Leonhardus EULER,

Insignes proprietates serierum sub hoc termino generali contentarum $x=\frac{1}{2}\left(a+\frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p+q\sqrt{k})^n+\frac{1}{2}\left(a-\frac{b}{\sqrt{k}}\right)(p-q\sqrt{k})^n$.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 22. Mem. p. 198.

Daniel BERNOULLI,

Theoria elementaria serierum ex sinibus atque cosinibus arcuum arithmetice progredientium diversimode compositarum dilucidata.

Ibid. T. 18. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Andreas Johannes LEXELL,

Observationes variae circa series ex sinibus vel cosinibus arcuum arithmetice progredientium formatas.

Ibid. T. 18. Hist. p 11. Mem. p. 37.

Leonhardus EULER,

De progressionibus arcuum circularium quorum tangentes secundum certam legem procedunt.

Ibid. T. 9. Hist. p. 8. Mem. p. 40.

Leonhardus

Leonhardus EULER,

Dilucidationes super formulis, quibus sinus et cosinus angulorum multiplorum exprimi solent, ubi simul ingentes difficultates diluuntur.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 168. Mem. p. 54.

Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiplorum procedentes quarum usus in universa theoria astronomica est amplissimus.
Ibid. T. 11. Hist. p. 163. 165. Mem. p. 94. 114.

Wolfgangus Ludovicus KRAFT,

Serierum principalium quae sinus angulorum multiplorum exprimunt demonstratio elementaris. Ibid. T. 14. Hist. p. 73. Mem. p. 290.

Leonhardus EULER,

Observationes generales circa series, quarum termini secundum sinus vel cosinus angulorum multiplorum progrediuntur.
Ibid. T. 7. Hist. p. 41. Mem. p. 87.

Exercitatio analytica: (Cosinus de tout angle peut etre exprimé par un produit d'un nombre infini des facteurs, savoir cos. $\frac{\pi}{2^n} = \left(1 - \frac{1}{n^2}\right)\left(1 - \frac{1}{9n^2}\right)\left(1 - \frac{1}{25n^2}\right)$ etc. il se presente ici la question interessante: comment, en supposant la valeur de ce produit inconnue, on puisse trouver d'une maniere facile sa valeur cos. $\frac{\pi}{2^n}$.)
Ibid. T. 8 Hist. p. 53. Mem. p. 69.

Observationes circa novum et singulare progressionum genus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 20. Mem. p. 123.

Nicolous FUSS,

Observationes circa series quibus sinus et cosinus angulorum multiplorum exprimi solent.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 205. T. 11. Hist. p. 169. Mem. p. 155.

Jean TREMBLEY.

Observations sur les series, qui expriment la valeur des sinus et cosinus d'arcs multiples. Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. p. 36.

William JONES,

Letter — containing a commodious disposition of equations for exhibiting the relations of goniometrical lines.
Philos. Transact. Y. 1747. P. 2. p. 560.

Leonhardus EULER,

Consideratio quarundam serierum, quae singularibus proprietatibus sunt praeditae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 10. Mem. p. 86.

Abbé GIANELLA,

Reflexions sur quelques series. Mem. de Turin. T. 1. p. 391.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
De novo genere serierum rationalium et valde convergentium, quibus ratio peripheriae ad diametrum exprimi potest.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 169. Mem. p. 150.
Investigatio quarundam serierum, quae ad rationem peripheriae circuli ad diametrum vero proxime definiendam maxime sunt accommodatae.
Ibid. T. 11. Hist. p. 167. Mem. p. 133.

De Seriebus Recurrentibus.

Charles WALMESLEY,
Maniere nouvelle de trouver le terme general des series recurrentes.
Mem. de Berlin. A. 1758. p. 271.
Joseph Louis DE LA GRANGE,
Recherches sur les suites recurrentes dont les termes varient de plusieurs manieres differentes, ou sur l'integration des equations linéaires aux differences finies et partielles, et sur l'usage de ces equations dans la theorie des hazards.
Ibid. A. 1775. p. 183. A. 1792 et 1793. Mem. p. 247. 258.
Vincentius RICCATI,
De termino generali serierum recurrentium cum appendice disquisitio analytica.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. O. p. 130. O. p. 87.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 5. p. 153.
Additamentum. Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 415.
Pierre Simon DE LA PLACE,
Memoire sur les suites recurro-recurrentes et sur leurs usages dans la theorie des hasards.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 353.
Pietro PAOLI,
Sulle serie ricorrenti. Mem. di Mantoua. T. 1. p. 121.
Gian-Francesco MALFATTI,
Delle serie ricorrenti. Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 571.
Jean TREMBLEY,
Essai sur la maniere de trouver le terme general de series recurrentes.
Mem. de Berlin. A. 1797. Mem. Mathem. p. 84.
Joseph Louis DE LA GRANGE,
Recherches sur plusieurs points d'analyse — Mem. 1. — 2. sur les spheroides elliptiques. Ibid. A. 1792 et 1793. Mem. p. 247. 258.

De Interpolatione, Transformatione et Reversione Serierum.

Jacobus STIRLING,
Methodus differentialis *Newtoniana* illustrata.
Philos. Transact. Y. 1718. p. 1050.
C... N... DE WINSHEIM,
De interpolatione simplici meditationes.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 318.

Edward

Edward WARING,
Problems concerning interpolations. Philos. Transact. Y. 1779. p. 59.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Memoire sur la methode d'interpolation.
Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 271.

Christ. GOLDBACH,
De transformatione serierum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 30.

Leonhardus EULER,
De transformatione seriei divergentis $1 - mx + m(m+n)x^2 - m(m+n)(m+2n)x^3 + m(m+n)(m+2n)(m+3n)x^4$ etc. in fractionem continuam.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 60. Mem. p. 36.
Specimen transformationis singularis serierum.
Ibid. T. 12. Hist. p. 64. Mem. p. 58.

Sebastiano CANTERZANI,
Osservazioni sopra il ritorno delle serie.
Mem. della Soc. Italiana. T. 5. p. 88.

Daniel BERNOULLI,
Notationes de aequationibus, quae progrediuntur in infinitum earumque resolutione per methodum serierum recurrentium: ut et de nova serierum specie.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 63. 70.

Charles BOSSUT,
Methode facile pour resoudre les problemes, qui se rapportent au retour des suites.
Mem. de Paris. A. 1777. Hist. p. 53. Mem. p. 52.

De Infinitinomii, ad Potestatem aliquam evecti, et aliarum quarundam Functionum Evolutione in Series.

Johannes CASTILLIONEUS,
Solutio formulae *Newtonianae*, qua polynomium quodcunque ope binomii assumpti, ad quamvis potestatem extollitur.
Philos. Transact. Y. 1742. p. 91.

Abraham DE MOIVRE,
A method of raising an infinite multinomial to any given power, or extracting any given root of the same.
Ibid. Y. 1697. p. 619.

Samuel KLINGENSTIERNA,
De inveniendo termino maximo multinomii ad exponentem quemcunque elevati. Acta Soc. Upsaliensis. A. 1741. p. 91.

Jean Henri LAMBERT,
Observations analytiques: (Une fonction quelconque de deux quantités variables x, y, etant exprimée ou disposée en sorte qu'elle soit egale a zero, ou a une quantité constante, ou enfin a une autre fonction

fonction quelconque de y, il s'agit de determiner x, ou une fonction quelconque de x ou de x, y, par y au moyen des differentiations. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 225.

Pierre Simon DE LA PLACE,

Memoire — sur les fonctions.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 503.

Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Memoires sur les fonctions indefinies.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. p. 3.

Leonhardus EULER,

De serie *Lambertina*, plurimisque ejus insignibus proprietatibus.

Ibid. A. 1779. P. 2. Mem. p. 29.

Evolutio producti infiniti $(1-x)(1-xx)(1-x^3)(1-x^4)(1-x^5)(1-x^6)$ in seriem simplicem.

Ibid. A 1780. P. 1. Mem. p. 47.

Nicolaus FUSS,

Solutio problematis analytici, non parum curiosi. (*Problema:* Expressionem $s = \frac{1}{\sqrt{(1+4t)}}\left(\frac{1+\sqrt{(1+4t)}}{2}\right)^{n+1}$ in seriem evolvere secundum potestatem ipsius t procedentem.)

Ibid. A. 1782. P. 1. Mem. p. 104.

Simon L'HUILIER,

Maniere elementaire d'obtenir les suites, par lesquelles s'expriment les quantités exponentielles et les fonctions trigonometriques des arcs circulaires. Philos. Transact. Y. 1796. p. 142.

Leonhardus EULER,

De resolutione potestatis polynomialis cujuscunque $(1+x+x^2+x^3+x^4 \text{ etc.})^n$.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 63. Mem. p. 47.

Johannes Nicolaus TETENS,

Formula polynomiorum; en almindelig formel for coefficienterne udi polynomier.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 253.

Leonhardus EULER,

De usu functionum discontinuarum in analysi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Observationes analyticae. [*Probl. 1.* Evoluta hac potestate indefinita $(1+x+xx)^n$ coefficientem termini medii seu dignitatis x^n definire. *Probl. 2.* Pro serie proposita 1, x, $3x^2$, $7x^3$, $19x^4$, $51x^5$ etc. investigare legem qua quisque terminus per aliquot praecedentes determinatur. *Probl. 3.* Si series nostra $1+x+3x^2+7x^3+19x^4+$ etc. in infinitum continuetur, ejus summam investigare. *Probl. 4.* Si trinomii $a+bx+cxx$ singulae potestates evolvantur, indeque tam termini medii, quam a mediis aequidistantibus seorsim in series disponantur, singularum harum serierum

rierum naturam et summam investigare. *Probl.* 5. Formulam in praecedente problemate inventam — in seriem convertere, cujus termini secundum dignitates ipsius z procedant.]

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 14. Mem. p. 124.

Leonhardus Euler,

Disquisitiones analyticae super evolutione potestatis trinomialis $(1+x+xx)^n$.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 66. Mem. p. 75.

Abel Burja,

Memoire sur le developpement des fonctions en series.

Mem. de Berlin. A. 1801. Cl. Mathem. Mem. p. 3.

Georgius Simon Klügel,

Disquisitio de functione potentiali $(1-2x\cos.\varphi+x^2)^{-m}$.

Commentat. Soc. Gottingensis. Vol. 12. P. 2. p. 50.

De Summatione Serierum in Genere, adjunctis specialium complurium Summationibus.

François Nicole,

Methode pour sommer une infinité de suites nouvelles, dont on ne peut trouver les sommes par les methodes connues.

Mem. de Paris. A. 1727. Mem. p. 257. Ed. Oct. A. 1727. Mem. p. 361.

Leonhardus Euler,

Methodus generalis summandi progressiones.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 68.

Inventio summae cujusque seriei ex dato termino generali.

Ibid. T. 8. p. 9.

De summatione innumerabilium progressionum. Ibid. T. 5. p. 91.

De summis serierum reciprocarum. Ibid. T. 7. p. 123.

Methodus universalis serierum convergentium summas quam proxime inveniendi. Ibid. T. 8. p. 3.

Methodus universalis series summandi ulterius promota.

Ibid. T. 8. p. 147.

Thomas Simpson,

Of the fluents of multinomials, and series affected by radical signs, which do not begin to converge till after the second term.

Philos. Transact. Y. 1748. p. 328.

Leonhardus Euler,

De singulari ratione differentiandi et integrandi, quae in summis serierum occurrit.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 79. Mem. p. 3.

Charles Walmesley,

De la methode des differences et de la sommation des series.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 219.

Abraham de Moivre,

— — De summandis terminis quarundam serierum aequali intervallo a se distantibus. Philos. Transact. Y. 1722. p. 162.

Thomas Simpson,

The invention of a general method for determining the sum of every 2d, 3d, 4th or 5th etc. term of a series, taken in order; the sum of the whole series being known.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 757.

Francis Maseres,

A method of finding the value of an infinite series of decreasing quantities of a certain form, when it convergea too slowly to be summed in the common way by the mere computation and addition or aubtraction of some of its initial terms.

Ibid. Y. 1777. p. 187.

Edward Waring,

On the aummation of series, whose general term is a determinate function of z, the distance from the first term of the series.

Ibid. Y. 1784. p 385.

Anton - Maria Lorgna,

Nuova investigazione della somma generale delle serie.

Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 268.

Samuel Vince,

A new method of investigating the sums of infinite series.

Philos. Transact. Y. 1782. p. 389. Y. 1785. p. 32. Y. 1791. p. 295.

Leonhardus Euler,

De summatione serierum, in quibus terminorum aigna alternantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 62. Mem. p. 46.

De summia serierum reciprocarum ex potestatibus numerorum naturalium ortarum; Dissertatio altera, in qua eaedem summationes ex fonte maxime diverso derivantur.

Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 172.

Marie Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Sur quelques series infinies, dont la somme peut etre exprimée par des fonctions analytiques d'une forme particuliere.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 34.

Philippus Naudé,

Demonstratio trium theorematum. (— *Theor.* 2. Summa seriei infinitae quartarum potentiarum numerorum naturalium ab cifra incipientium, se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 5. *Theor.* 3. Summa seriei infinitae quintarum potentiarum numerorum naturalium a cifra inchoantium, se habet ad totidem terminos maximo aequales ut 1 ad 6.)

Miscell. Berolinensia. T. 3. p. 270. 271.

Nicolaus Bernoulli,

Inquisitio in summam seriei $\frac{1}{1} + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \frac{1}{36} +$ etc.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 19.

Jean - Jacques d'Ortous de Mairan,

Remarques sur les series infinies, dont tous les numerateurs sont egaux, et qui ont pour denominateurs les nombres naturels, soit simples, soit

soit élévés a une puissance quelconque, de quarrés, de cubes, etc. et de là somme desquelles il s'agit d'avoir le rapport a la somme de leurs partielles; ou des series formées par leurs termes pris alternativement de deux en deux, de trois en trois etc. des lieux pairs ou impairs.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 98. Mem. p. 283.

Leonhardus EULER,

De numero memorabili in summatione progressionis harmonicae naturalis occurrente.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 45.

Jean François MALFATTI,

Essai analytique sur l'integration de deux formules differentielles, et sur la somme generale des series harmoniques a termes rationnels.

Mem. de Turin. T. 4. p. 53. *b.*

. . . BOURNONS,

Memoire contenant la formation d'une formule générale pour l'Integration, ou la sommation d'une suite de puissances quelconques, dont les racines forment une progression arithmetique a differences finies quelconques. Mem. de Bruxelles. T. I. p. 323.

Stephanus RUMOVSKY,

Summatio seriei $1^n - 2^n + 3^n - 4^n + 5^n - 6^n + 7^n - 8^n +$ etc. denotante n numerum quemcunque Integrum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 90. Mem. p. 114.

Daniel BERNOULLI,

De indole singulari serierum infinitarum, quas sinus vel cosinus angulorum arithmetice progredientium formant, earumque summatione et usu.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Leonhardus EULER,

Summatio progressionum

$$\sin \Phi^\lambda + \sin. 2\Phi^\lambda + \sin. 3\Phi^\lambda + \ldots\ldots + \sin. n\Phi^\lambda.$$
$$\cos. \Phi^\lambda + \cos. 2\Phi^\lambda + \cos. 3\Phi^\lambda + \ldots\ldots + \cos. n\Phi^\lambda.$$

Ibid. T. 18. Hist. p. 8. Mem. p. 24.

Charles BOSSUT,

Maniere de sommer les suites dont les termes sont des puissances semblables de sinus ou cosinus d'arcs, qui forment une progression arithmetique. Mem. de Paris. A. 1769. Mem. p. 453.

. . . Abbé BERTRAND,

Memoire sur la sommation des suites, dont les termes ou de cosinus d'arcs qui forment une progression arithmetique.

Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre I. p. 191.

David RITTENHOUSE,

Method of finding the sum of the several powers of the sines.

Transact. of the American Soc. Vol 3. p. 155.

Anton Maria LORGNA.
Methode pour sommer les series reciproques de sinus, ou co-sinus d'arcs en progression arithmetique. Mem. de Turin. T. 3. p. 215.

Leonhardus EULER.
De summis serierum numeros *Bernoullianos* involventium.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist., p. 18. Mem. p. 129.

John LANDEN.
A new method of computing the sums of certain series.
Philos. Transact. Y. 1760. p. 553.

Benjamin GOMPERTZ,
The application of a method of differences to the species of series whose sums are obtained by Mr. LANDEN, by the help of impossible quantities. Ibid. Y. 1806. p. 147.

Daniel BERNOULLI,
De summationibus serierum quarundam incongrue veris earumque interpretatione atque usu.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 12. Mem. p. 71.

Leonhardus EULER,
De plurimis quantitatibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales exprimere licet.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 31.

Nicolaus FUSS,
Serierum quarundam singularium summatio.
Ibid. A. 1782. P. 2. Mem. p. 96.

Leonhardus EULER,
Exercitatio analytica, ubi inprimis seriei maxime generalis summatio traditur.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 167. Mem. p. 41.

Nicolaus FUSS,
Summatio plurium serierum ex sinubus et cosinubus arcuum arithmetice progredientium formatarum.
Ibid. T. 12. Hist. p. 70. Mem. p. 125.

Charles BOSSUT et *Joseph Louis* DE LA GRANGE,
Rapport sur *Jean François* CALLET considerations sur la sommation de certaines suites periodiques.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. I.

De Logarithmis, Tabulis Logarithmicis et Quantitatibus exponentialibus.

Pehr WARGENTIN,
Om logarithmerna. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. I.
Geschichte der Wissenschaften von den Logarithmen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 3.

John

John WALLIS,

Logarithmotechnia *Nicolai* MERCATORIS — with his method of finding the summ of logarithms; to which is added *Nic.* MERCATOR's illustration of his said logarithmotechnia.

Philos. Transact. Y. 1668. p. 753.

Edmund HALLEY,

A most compendious and facile method for constructing the logarithms, exemplified and demonstrated from the nature of numbers, without any regard to the hyperbola, with a speedy method for finding the number from the logarithm given. Ibid. Y. 1695. p. 58.

Johannes CRAIG,

Logarithmotechnia generalis. Ibid. Y. 1710. p. 191.

John LONG,

A new method for making logarithms and vice versa, for finding the number corresponding to a logarithm given, by help of tables.

Ibid. Y. 1714. p. 52.

James DODSON,

Letter — concerning logarithms. Ibid. Y. 1753. p. 273.

Wilhelm Otto REITZ,

De Berekening van kunst-tallen; nader opgehelderd en grootelyks verlicht.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 162.

Karl Koenraad REITZ,

Nieuwe handleiding om den logarithmus voor eenig gegeven getal naauwkeurig te vinden tot veertien letteren boven den index: benevens eene tafel der kunst-tallen voor 1000000 — 1001000, berekend.

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 11. Bl. 423. Deel 14. Bl. 535.

William JONES,

Of logarithms. Philos. Transact. Y. 1771. p. 455.

Jos. MUSCHEL *de Moschau,*

Methodus additionis et subtractionis logarithmorum.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 4. 1696. p. 102.

David RITTENHOUSE,

Method of raising the common logarithm of any number immediately.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 69.

Francis MASERES,

A method of finding, by the help of *Isaac* NEWTON's binomial theorem, a near value of the very slowly converging infinite series $x + \frac{xx}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} +$ etc. when x is very nearly equal to 1.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 895.

John HELLINS,

Theorems for computing logarithms. Ibid. Y. 1780. p. 307.

Thomas MANNING,

New method of computing logarithms. Ibid. Y. 1806. p. 327.

Richard

Richard Murray.
On Dr. Halley's series for the calculation of logarithms.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 3.
William Allman.
On the application of a converging series to the constructions of logarithms.
Ibid. Vol. 6. Sc. p. 391.
Abel Burja.
Methode elementaire et directe pour le calcul numerique des logarithms.
Mem. de Berlin. A. 1786. et 1787. p. 433.
Essai d'un nouvel algorithme des logarithmes.
Ibid. A. 1788 et 1789. p. 300.
. . . Walmesley.
Methode de trouver les logarithmes de chaque nombre positif, negatif, ou meme impossible. Traduit du latin. Ibid. A. 1755. p. 397.
John Hellins.
Mr. Jones's computation of the hyperbolic logarithm of 10 improved: being a transformation of the series which he used in that computation to others which converge by the powers of 80. To which is added a postscript, containing an improvement of Mr. Emerson's computation of the same logarithm.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 135.
Wilhelm Otto Reitz.
Nieu gevonde berekning der kunst breuken.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. Bl. 1.
Neu erfundene Rechnung mit den Logarithmen der Brüche.
Abhandl der Gesellsch. zu Haarlem. Th. 1. St. 1. S. 1.
Leonard Euler.
De la controverse entre Leibnitz et Bernoulli sur les logarithmes des nombres negatifs et imaginaires.
Mem. de Berlin. A. 1749. p. 139.
Frederic Theophile Schubert.
Reflexions sur les logarithmes imaginaires.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 59. Mem. p. 171.
Friedericus Mallet.
De logarithmis numerorum negativorum.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 4. p. 205.
Wenceslaus Johann Gustav Karsten.
Von den Logarithmen verneinter Grössen.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 5. S. 1.
Gregorio Fontana.
Sopra i logarithmi delle quantita negativa, e sopra gl' immaginari.
Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 183.
Gianfrancesco Malfatti.
Pensieri sulla famosa questione de' logaritmi de' numeri negativi.
Memor. di Mantoua. T. 1. p. 3.

Augustin

Augustin HALLERSTEIN,
Letter — concerning a present of two Chinese volumes to Royal Society: (One of which contains logarithmic tables, formerly translated into Chinese; —. Philos. Transact. Y. 1751. p. 319.

Riche PRONY,
Notice sur les grandes tables logarithmiques et trigonométriques, calculées au bureau du cadastre.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. T. 5. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. 49.

Joseph Louis DE LA GRANGE, *Pierre Simon* LAPLACE et *Jean Baptiste* DELAMBRE,
Rapport sur les grandes tables logarithmiques et trigonométriques, calculées au bureau du cadastre sous la direction du Cit. PRONY.
Soc. Philomathique. T. 3. p. 30.

Pierre André LARCHER,
Rapport sur les cadrans logarithmiques de LEBLOND.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 111.

* * *

Niels MORVILLE,
Forsög til exponential-ligningers almindelige oplösning.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 606.

Leonhardus EULER,
De formulis exponentialibus replicatis. (*Probl. 1.* Investigare limitem, quem simulac radix r superare inceperit, termini nostrae progressionis α, β, γ, δ etc. in infinitum excrescant. *Probl. 2.* Si pro radice r accipiatur numerus quicunque minor quam limes inventus $e^{\frac{1}{e}} = 1,4445$ investigare binos illos valores, ad quos progressio nostra, α, β, γ, δ, etc. convergere potest, sive quaerere duplicem valorem ipsius φ, ut evadat $r^{\varphi} = \varphi$; ubi tamen observari necesse est, valorem radicis r unitate majorem accipi debere, quandoquidem valores unitate minores peculiarem explicationem postulant. *Probl. 3.* Si radix r major fuerit, quam limes supra assignatus $e^{\frac{1}{e}}$ exponentem imaginarium w investigare, ut fiat $r^w = w$. *Probl. 4.* Sumpta pro lubitu radice r, si formata fuerit ista progressio α, β, γ, δ, ε, etc. ita ut sit $\beta = r^{\alpha}$; $\gamma = r^{\beta}$; $\delta = r^{\gamma}$; etc. tum eam investigare progressionem, quae resultabit, si primus exponens α quapiam quantitate sive augeatur sive minuatur.)
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 38.

Simon L'HUILIER,
Sur la decomposition en facteurs de la somme et de la difference de deux puissances a exposans quelconques de la base des logarithmes hyperboliques, dans le but de degager cette decomposition de toute idée de l'infini. Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 326.

Nicolas BEGUELIN,
Application de l'algorithme exponentiel a la recherche des facteurs des nombres de la forme $2^n + 1$. Ibid. A. 1777. p. 239.

Johannes Pasquich,
Erste Gründe einer neuen Exponential-Rechnung.
Neuere Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. B. 3. Physik. S. 46.
Jean Henri Lambert,
Memoire sur quelques propriétés remarquables des quantités transcendentes circulaires et logarithmiques.
Mem de Berlin. A. 1761. p. 265.
Gabrielle Manfredi,
De eliminandis ab aequatione arcubus circularibus.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 520.

De Combinationibus.

Nicolas Frenicle *de Bressy*,
Abrégé des combinaisons. Mem. de Paris. T. 5. p. 87.
Sebastien Truchet,
Memoire sur les combinaisons avec trente dessins formés par des carreaux mi-partis de deux couleurs seulement.
Ibid A. 1704 Mem p. 363. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 483.
Edward Thornycroft,
The doctrine of combinations and alternations, improved and compleated.
Philos. Transact. Y. 1705. p. 1961.
Leonhardus Euler,
Observationes analyticae variae de combinationibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 64.
Johann. Carl Burckhardt,
Anwendung der combinatorischen Analytik zu Bestimmung der trigonometrischen Linien der Summe mehrerer Winkel, wenn die trigonometrischen Linien der einzelnen Winkel gegeben sind.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 293.
Peter Elvius,
Solutio problematis ad doctrinam combinationum pertinentis. (*Problema:* Sit manipulus bene commistus chartis lusoriis constans 20, quarum 8 corda, 7 rhombi et 5 ligones. Quaeritur probabilitas, ut in hoc manipulo in dato ordine inveniantur 4 corda, 3 rhombi et 2 ligones.)
Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1737. p. 271.
Leonard Euler,
Solution d'une question curieuse, qui ne paroit soumise a aucune analyse. (De parcourir avec un cavalier toutes les cases d'un echiquier, sans parvenir jamais deux fois a la meme, et en commençant par une case donnée.) Mem. de Berlin. A. 1759. p. 310.

De Analysi Indeterminatarum et Problematis Diophantei.

cf. supra p. 12. De potestatibus numerorum etc.
Jean Trembley,
Observations sur l'analyse de Diophante.
Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. p. 76.

Thomas

Thomas Fantet de Lagny,

Nouvelle methode pour resoudre en nombres entiers les problemes indeterminés dans les simples, doubles, triples etc. egalités du premier, 2, 3 etc. degré. Mem. de Paris. T. 2. p. 285.

Methode pour resoudre indefiniment, et d'une maniere complette en nombres entiers, les problemes indeterminés quelque quantité qu'il y ait d'egalités, et a quelque degré qu'elles puissent monter.
Ibid. A. 1720. Mem. p. 178. Ed. Oct. A. 1720. Mem. p. 222.

Robert Simson,

An explication of an obscure passage in *Albert* Girard's commentary upon *Simon* Stevin's works, (vid. Les oeuvres mathemat. de *S.* Stevin, a Leyde 1634. p. 169. 170.) (concerning the rational numbers.) Philos. Transact. Y. 1753. p. 368.

Leonhardus Euler,

De solutione problematum diophanteorum per numeros integros.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 175.

Resolutio formulae diophanteae ab $(maa + nbb) = cd (mcc + ndd)$ per numeros rationales.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 56. Mem. p. 45.

De problematibus indeterminatis quae videntur plus quam determinata.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 12. Mem. p. 85.

De casibus quibusdam maxime memorabilibus in analysi indeterminata; ubi inprimis insignis usus calculi angulorum in analysi diophantea ostenditur.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 85.

John Leslie,

On the resolution of indeterminate problems.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 193.

Joseph Louis de la Grange,

Sur la solution des problemes indeterminés du second degré.
Mem. de Berlin. A. 1767. p. 165.

Nouvelle methode pour resoudre les problemes indéterminés en nombres entiers. Ibid. A. 1768. p. 181.

Leonhardus Euler,

De casibus, quibus hanc formulam: $x^4 + hxxyy + y^4$ ad quadratum reducere licet.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 219. Mem. p. 27.

Adrien Marie le Gendre,

Recherches d'analyse indeterminée.
Mem. de Paris. A. 1785. Mem. p. 465.

Gregorius Fontana,

De aequationibus indefinitis, deque methodo indeterminatarum.
Atti di Siena. T. 6. p. 184.

Jean Bernoulli,

Remarques sur quelques cas particuliers de l'equation indeterminée $A = Bt - Cu$. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 283.

Nicolas Frenicle de *Bessy*,
Traité des triangles rectangles en nombres.
Mem. de Paris. T. 5. p. 127.

Leonhardus Euler,
Theorematum quorundam arithmeticorum demonstrationes. (De biquadratorum differentiis, summisve, quae quadrata efficere nequeunt.)
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 125.

Solutio problematis difficillimi a Fermatio propositi. (*Problema:* Invenire triangulum rectangulum in numeris rationalibus expressum, cujus uterque cathetus area ipsius trianguli minutus producat numerum quadratum.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 6. Mem. p. 49.

De numeris qui sunt aggregata duorum quadratorum.
Ibid. T. 4. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Christianus Fridericus Kausler,
De numeris qui semel vel pluries in summam duorum quadratorum resolvi possunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 71. Mem. p. 232.

Leonhardus Euler,
Demonstratio theorematis *Fermatiani*, omnem numerum primum formae $4^n + 1$ esse summam duorum quadratorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 1. Mem. p. 3.

Solutio problematis de investigatione trium numerorum, quorum tam summa quam productum, nec non summa productorum ex binis, sint numeri quadrati. Ibid. T. 8. Hist. p. 12. Mem. p. 64.

De resolutione formularum quadraticarum indeterminatarum per numeros integros. Ibid. T. 9. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

De usu novi algorithmi in solvendo problemate *Pelliano*.
Ibid. T. 11. Hist. p. 28. Mem. p. 28.

Solutio problematis, quo duo quaeruntur numeri, quorum productum tam summa, quam differentia eorum, sive auctum sive minutum fiat quadratum. Ibid. T. 15. Hist. p. 8. Mem. p. 29.

Problematis cujusdam diophantei evolutio. [*Problema:* Invenire quatuor numeros ejus indolis, ut 1) summa singulorum; 2) summa factorum ex binis; 3) summa factorum ex ternis et 4) productum omnium sint numeri quadrati. Aliud problema: Invenire quotcunque numeros, quorum quilibet in summam reliquorum multiplicatus producat numerum quadratum.]
Ibid. T. 17. Hist. p. 7. Mem. p. 24.

Observationes circa bina biquadrata, quorum summam in duo alia biquadrata resolvere liceat. Ibid. T. 17. Hist. p. 8. Mem. p. 64.

Resolutio aequationis $Ax^2 + 2Bxy + Cy^2 + 2Dx + 2Ey + F = 0$ per numeros tam rationales quam integros.
Ibid. T. 18. Hist. p. 21. Mem. p. 185.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
Problema diophanteum singulare: (Invenire duos numeros, quorum productum utrovis sive auctum sive minutum fiat quadratum.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 20. Mem. p. 112.
Solutio quorundam problematum diophanteorum: (Circa numeros quadratos, ex quadratis varie componendos.)
Ibid. T. 20. Hist. p. 12. Mem. p. 48.
Solutio generalis quorundam problematum diophanteorum, quae vulgo nonnisi solutiones speciales admittere videntur.
Ibid. T. 6. Hist. p. 17. Mem. p. 155.
Novae demonstrationes circa resolutionem numerorum in quadrata.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 48.
De tribus numeris quadratis, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.
Ibid. A. 1779. P. I. Mem. p. 30.

Johannes Albertus EULER,
Ad dissertationem patris de tribus numeris, quorum tam summa, quam summa productorum ex binis sit quadratum.
Ibid. A. 1779. P. I. Mem. p. 40.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Solution d'un probleme d'arithmetique. (*Probleme:* Etant donné un nombre quelconque entier et non carré, trouver un nombre entier et carré, tel que le produit de ces deux nombres augmenté d'une unite soit un nombre carré.)
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 44. *b.*
Demonstration d'un theoreme d'arithmetique. (Tout nombre entier non carré peut toujours se decomposer en deux ou trois ou quatre carrés entiers.) Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 123.
Sur quelques problemes de l'analyse de *Diophante.*
Mem. de Berlin. A. 1777. p. 140.

Leonhardus EULER,
De singulari genere quaestionum Diophanteorum et methodo maxime recondita eas resolvendi.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 165. Mem. p. 3.

Johannes TESSANEK,
Arithmetische Betrachtung: (Die Formel an^2+1 [wo die Zahl a gegeben wird und e gefunden werden soll,] zu einem Quadrate in ganzen Zahlen zu machen.)
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 160.

Chretien Frederic KAUSLER,
Solution de quelques problemes remarquables de l'analyse indeterminée. [1) k etant un nombre entier quelconque trouver les valeurs x et y qui rendent carré l'expression $x^4+Kx^2y^2+y^4$. 2) trouver tous les nombres entiers contenus dans la formule $(N^2-4)z^2+n$, n et z étant des nombres quelconques, entiers ou fractionnaires.]
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 63. Mem. p. 205.

Christianus Friedericus Kausler,

Nova demonstratio theorematis, nec summam nec differentiam duorum cuborum cubum esse posse.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 64. Mem. p. 245.

Nova demonstratio theorematis, nec summam, nec differentiam duorum biquadratorum biquadratum esse posse.

Ibid. T. 13. Hist. p. 63. Mem. p. 287.

Gian-Francesco Malfatti,

Saggio di alcuni problemi numerici.

Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 296.

De Calculo Infinitesimali.

Generalia.

Edmund Halley,

Account of the several species of infinite quantity, and of the proportions they bear one to the other.

Philos. Transact. Y. 1692. p. 556.

Abraham de Moivre,

Specimina quaedam illustria doctrinae fluxionum sive exempla quibus methodi istius usus et praestantia in solvendis problematis geometricis elucidatur. Ibid. Y. 1695. p. 52.

An account of the book entitled: Commercium epistolicum Collini et aliorum: De analysi promota; published by order of the Royal Society, in relation to the dispute between Mr. Leibnitz and Dr. Keill, about the right of invention of the method of fluxions, by some called the differential method. Ibid. Y. 1715. p. 173.

... Abbé Conti,

Letter to Mr. Leibnitz — concerning the dispute about the invention of the method of fluxions or differential method, with Mr. Leibnitz answer. Ibid. Y. 1719. p. 923.

... Cheval. Lorgna,

Theorie d'une nouvelle espece de calcul fini et infinitesimal.

Mem. de Turin. A. 1786 et 1787. p. 409.

Godofredus Guilielmus Leibnitz,

Symbolismus memorabilis calculi algebraici et infinitesimalis, in comparatione potentiarum et differentiarum; et de lege homogeneorum transcendentali. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 160.

... Abbé Martin,

Memoire sur la maniere de demontrer, par les methodes des anciens, les hypotheses de Leibnitz dans le calcul differentiel.

Mem. de Toulouse. T. 1. Mem. p. 43.

François Achard,

Reflexions sur l'infini mathematique.

Mem. de Berlin. A. 1745. Mem. p. 88. 143.

... Pere

. . . Pere Gerdil,
De l'infini absolu consideré dans la grandeur.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 1. c.

Friderich Christian Holberg Ahrentz,
Det er umueligt at nogen mathematisk störrelse kan vaere virkelig uendelig, undersögt og beviist.
Skr. det Kiöbenhavnshe Selsk. Deel 12. S. 159.

Diderich Christian Fester,
Betragtning over vendelige störrelser i forskiellige ordener.
Nye saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 517.

Leonhardus Euler,
De infinities infinitis gradibus tam infinite magnorum quam infinite parvorum. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 102.

. . . Bernoulli,
Essai d'une nouvelle maniere d'envisager les differences ou les fluxions des quantités variables; avec l'addition de Mrs. l'Abbé de Caluso.
Mem. de Turin. T. 2. p. 141, 153.

Francisco de Boria Garção Stockler,
Memoria sobre os verdaderos principios do methodo das fluxões.
Memor. da Acad. Real das Sc. de Lisboa. T. 1. p. 200.

. . . Abbé de Caluso,
Des differentes manieres de traiter cette partie des mathematiques que les uns appellent calcul differential et les autres methode des fluxions.
Mem. de Turin. T. 3. p. 489.

Vincentius Riccati,
Epistolae tres, quibus utilitas calculi sinuum et cosinuum in infinitesimorum analysi demonstratur.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. p. 198.

. . . Abbé Martin,
Memoire contenant l'application des principes tirés de la methode des limites aux diverses parties du calcul de l'infini.
Mem. de Toulouse. T. 3. Mem. p. 29.

De Differentialibus.

Niels Morville,
Forsög til en ny analytisk maade at finde differentialerne til de foranderlige störrelser.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 188.

De Maximis Minimisve.

. . . Guisnée,
Observations sur les methodes de maximis et minimis, on l'on fait voir l'identité et la difference de celle de l'analyse des infiniment petits avec celles de Fermat et Hude.
Mem. de Paris. A. 1706 Hist. p. 51. Mem. p 24.
Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 63. Mem. p. 29.

Joseph

Joseph Saurin,
Observations sur la question des plus grandes et des plus petites quantités.
Mem. de Paris. A. 1725. Mem. p. 238. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 340.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Observations sur une question de maximis et minimis.
Ibid. A. 1726. Mem. p. 84. Ed. Oct. A. 1726. Mem. p. 116.

Alexis Claude Clairaut,
Observations sur quelques questions de maximis et minimis.
Ibid. A. 1733. Mem. p. 186. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 258.

Philippus Naudé,
Problema geometricum de maximis in figuris planis.
Miscell. Berolinensia. T. 6. p. 217.

Fridericus Moula,
De maximis in figuris rectilineis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 138.

Leonhardus Euler,
Curvarum maximi minimive proprietate gaudentium inventio nova et facilis.
Ibid. T. 8. p. 159.

Joseph Louis de la Grange,
Recherches sur la methode de maximis et minimis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 18.
Essai d'une nouvelle methode pour determiner les maxima et les minima des formules integrales indefinies. Ibid. T. 2. p. 173. *b.*
Application de la methode precedente a la solution de differens problemes de Dynamique. Ibid. T. 2. p. 195. *b.*

Leonhardus Euler,
Analytica explicatio methodi maximorum et minimorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 9. Mem. p. 94.

Stephanus Rumowski,
Solutio problematis cujusdam ad maxima minimave pertinentis. (*Problema:* Data altitudine coni determinare figuram basis, ut conus inter omnes alios ejusdem superficiei maximam habeat soliditatem.)
Ibid. T. 8. Hist. p. 20. Mem. p. 189.

Jean Charles de Borda,
Eclaircissemens sur les methodes de trouver les courbes, qui jouissent de quelque propriété du maximum ou du minimum.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 90. Mem. p. 551.

Alexis Fontaine,
Addition a la methode pour la solution des problemes de maximis et minimis. Ibid. A. 1767. Hist. p. 90. Mem. p. 588.

Samuel Horsley,
De polygonis area vel perimetro maximis et minimis inscriptis circulo, vel circulum circumscribentibus.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 301.

Paulus

Paulus FRISI,

De problematis quibusdam maximorum et minimorum exercitatio geometrica.
Atti di Siena. T. 4. p. 15.

De quantitatibus maximis, minimis isoperimetricis dissertatio.
Ibid. T. 6. p. 121.

Adrien Marie LE GENDRE,

Memoire sur la maniere de distinguer les maxima des minima dans le calcul des variations. Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 7.

Leonhardus EULER,

Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 40. Mem. p. 83.

Gustav Adolf LEJONMARK,

Et sätt at söka maximum och minimum.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1794. S. 134.

* * *

Extrait d'un memoire sur les questions de maximis et minimis relatives aux integrales. Soc. Philomathique. A. 12. p. 219.

* * *

Dispute a l'Academie Françoise sur les infiniment petits.
Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 87. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 109.

Nicolaus FUSS,

De minimis quibusdam geometricis ope principii statici inventis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 174. Mem. p. 220.

De Calculo Integrali.

De Formulis rationalibus integrandis.

Jean BERNOULLI,

Solution d'un probleme concernant le calcul integral avec quelques abrégés par rapport a ce calcul. (*Probleme:* Soit la differentielle $\frac{p\,dx}{q}$, dont p et q expriment des quantites rationelles composées comme l'on voudra d'une seule variable x et de constantes; on demande l'integrale ou la somme algebrique, ou du moins qu'on la reduise a la quadrature de l'hyperbole ou du cercle, l'un ou l'autre étant toujours possible.)
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 61. Mem. p. 289.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 80. Mem. p. 385.

Jean le Rond D'ALEMBERT,

Recherches sur le calcul integral.
P. 1. De l'integration des fractions rationelles.
Mem. de Berlin. A. 1746. p. 182.
P. 2. Des differentielles qui se rapportent a la rectification de l'ellipse ou de l'hyperbole.
Ibid. A. 1746. p. 200. (cf. A. 1780. p. 376.)

Jean le Rond D'ALEMBERT,

P. 3. Des differentielles qui se rapportent a la quadrature des lignes du troisieme ordre, et Additions.

Mem. de Berlin. A. 1748. p. 249. A. 1750. p. 361.

Recherches sur le calcul integral.

Mem. de Paris. A. 1767. Mem. p. 573. A. 1769. Mem. p. 73.

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Recherches de calcul integral.

Ibid. A. 1772. P. I. Hist. p. 66. Mem. p. 1.

Leonhardus EULER,

Methodus integrandi formulas differentiales rationales unicam variabilem involventes. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 3.

Methodus facilior atque expeditior integrandi formulas differentiales rationales. Ibid. T. 14. p. 99.

Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales sine subsidio quantitatum imaginariarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 3.

Evolutio formulae integralis $\partial x \left(\frac{1}{1-x} + \frac{1}{lx}\right)$ a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 109. Mem. p. 3.

Formae generales differentialium, quae etsi nulla substitutione rationales reddi possunt, tamen integrationem per logarithmos et arcus circulares admittunt. Ibid. T. 11. Hist. p. 161. Mem. p. 27.

Stephanus RUMOVSKI,

Integratio formulae $p^3 v v d v = n v d p + n p d v (1-p)(2-p)$.

Ibid. T. 12. Hist. p. 74. Mem. p. 192.

Gabriel MANFREDI,

De formulis quibusdam integrandis.

Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 241. O. p. 573.

Francesco PEZZI,

Integrazione in serie finite delle formole $\frac{x^{\pm q} dx}{(a + bx + cx^2)^p}$ $\frac{x^{\pm q} dx}{(a + bx + cx^2 + fx^3)^p}$ $\frac{x^{\pm q} dx}{(a + bx + cx^2 + fx^3 + hx^4)^p}$ essendo p. c. q. de numeri qualunque interi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 256.

De Formulis Irrationalibus et Transcendentibus Integrandis.

Leonhardus EULER,

Theoremata circa reductionem formularum integralium ad quadraturam circuli. Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 91.

Consideratio formularum, quarum integratio per arcus sectionum conicarum absolvi potest.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 21. Mem. p. 129.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipsis ac hyperbolae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Andreas Johannes LEXELL,
De reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos et hyperbolae. Cum additamento.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 58. P. 2. Mem. p. 55.

Gian-Francesco MALFATTI,
Delle formole differenziali la cui integrazione dipende dalla rettificazione delle sezioni coniche.
Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 749.

Jean le Rond D'ALEMBERT,
Recherches mathematiques sur differens sujets; (— Sur une differentielle reductible a des arcs des sections coniques.)
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. *b.*

John LANDEN,
A disquisition concerning certain fluents, which are assignable, by the arcs of the conic sections; wherein are investigated some new and useful theorems for computing such fluents.
Philos. Transact. Y. 1771. p. 298.

Stephanus RUMOVSKI,
Integratio formularum $\frac{dx}{(1+x)\sqrt[3]{(1-x^3)}}$ et $\frac{dx\sqrt[3]{(1-x^3)}}{1+x}$
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 173. Mem. p. 213.

Leonhardus EULER,
Plenior explicatio circa comparationem quantitatum in formula integrali $\int \frac{z\,dz}{\sqrt{(1+mzz+nz^4)}}$ contentarum, denotante z functionem quamcunque rationalem ipsius zz.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 3.

Specimen integrationis abstrusissimae hac formula $\int \frac{dx}{(1+x)^4\,(2xx-1)}$ contentae.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Mem. p. 98.

Evolutio formulae integralis $\int \frac{dz\,(3+zz)}{(1+zz)\sqrt[4]{(1+6zz+z^4)}}$ per logarithmos et arcus circulares. Ibid. T. 9. Hist. p. 174 Mem. p. 127.

Integratio succincta formulae integralis maxime memorabilis $\int \frac{dz}{(3\pm zz)\sqrt[3]{(1\pm 3zz)}}$. Ibid. T. 10. Hist. p. 217. Mem. p. 20.

Adrien Marie LE GENDRE,
Memoire 1. sur les integrations par arcs d'ellipse.
Mem. de Paris. A. 1786. Mem. p. 616.

Adrien Marie LE GENDRE,

Memoire 2. sur les integrations par arcs d'ellipse et sur la comparaison de ces arcs. Mem. do Paris A. 1786. Mem. p. 644.

Sur les integrales doubles. Ibid. A. 1788. Mem. p. 454.

Francesco PEZZI,

Ricerche sopra l'integrazione suiluppata in una serie finita della formola $\frac{(A+Bz)\,dz}{(a^2-2abz\ \cos\Phi+b^2z^2)^p}$ essendo p un numero qualunque intero. Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 577.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur une nouvelle methode de calcul integral pour les differentielles affectées d'un radical carré sous lequel la variable ne passe pas le quatrieme degré. Mem. de Turin. T. 2. p. 218.

Jean Henri LAMBERT,

Sur la methode du calcul integral. Mem. de Berlin. A. 1762. p. 441.

Leonhardus EULER,

Supplementum calculi integralis pro integratione formularum irrationalium. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 3.

Samuel KLINGENSTIERNA,

Theorema ad calculum integralem pertinens. Acta Soc. Upsaliensis. A. 1744 - 1750.

Fredric MALLET,

Förklaring öfver en händelse uti integration. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 280.

Erläuterung eines Falls beym Integriren. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 273.

Daniel MELANDERHIELM,

Propositiones nonnullae spectantes integrationes functionum differentialium ex sinibus et cosinibus arcuum circularium oriundarum, earumque reductiones ad quadraturas. Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 211.

Andreas Johannes LEXELL,

Integration af en differential - formel. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 197. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 199.

Integratio formulae cujusdam differentialis per logarithmos et arcus circulares. Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 104.

Leonhardus EULER,

Integratio formulae differentialis maxime irrationalis, quam tamen per logarithmos et arcus circulares expedire licet. Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 173. Mem. p. 118.

Pietro FERRONI,

Meditazioni analitiche intorno alla formola $S\,dx\,(-Lx)^{\pm\frac{1}{2}}$ ed altre con esse strettamente congiunte. Atti di Siena. T. 8. p. 1.

Tommaso

Tommaso Valperga - Caluso,
Teoria e calcolo di $\int \frac{dz}{\log z}$.
Mem della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 268.

Georgius Wolfgangus Kraft,
De problematibus quibusdam calculi integralis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 23. Mem. p. 238.

Samuel Vince,
A new method of finding fluents by continuation.
Philos. Transact. Y. 1786. p. 432.

. . . Malfatti,
Essai analytique sur l'integration de deux formules differentielles et sur la somme generale des series harmoniques a termes rationés.
Mem. de Turin. T. 4. p. 53. *b*.

P . . . Gianella,
De integratióne indefinitinomii.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 253. *b*.

Leonhardus Euler,
Quatuor theoremata maxime notatu digna in calculo integrali. (Le sujet de ce memoire est une suite des recherches multipliées sur les courbes algebriques, dons les arcs indefinis S sont exprimés par une meme formule integrale, savoir $a = S\, d\varphi\ \sin.\ \varphi^{n-1}$.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 73. Mem. p. 22.

Gregorius Fontana,
Theoremata ad calculum integralem spectantia.
Atti di Siena. T. 5. p. 69.

Vincentius Riccati,
De quarundam formularum exponentialium integratione.
Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 54. O. p. 241.

Johan Nicolai Tetens,
Integration af logarithmiske differentialer af den form e z d x, hoor z er en function af x.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 498.

Carlo Mai,
Diversi metodi per l'integrazione di alcune formole logaritmiche.
Atti di Siena. T. 3. p. 278.

De Formulis, in quibus post Integrationem variabili Quantitati certus Valor tribuitur.

Leonhardus Euler,
De inventione integralium, si post integrationem variabili quantitati determinatus valor tribuatur. Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 129.
De integrationibus maxime memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 42. Mem. p. 99.

Leonhardus EULER,

Supplementum ad dissertationem praecedentem, circa integrationem formulae $\int \frac{z^{m-1} dz}{1 - z^n}$, casu quo ponitur $z = v(\cos. \varphi + \sqrt{-1} \sin. \varphi.)$

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Mem. p. 134.

Nicolaus Fuss,

Enodatio difficultatis ab EULERO in Dissertat. de integrationibus memorabilibus ex calculo imaginariorum oriundis geometris propositae.

Ibid. T. 7. Hist. p. 46. Mem. p. 175.

Leonhardus EULER,

Ulterior disquisitio de formulis integralibus imaginariis.

Ibid. T. 10. Hist. p. 215. Mem. p. 3.

De integrationibus difficillimis, quarum integralia tamen aliunde exhiberi possunt. Ibid. T. 14. Hist. p. 65. Mem. p. 62.

Nova Methodus quantitates integrales determinandi.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 13. Mem. p. 66.

Uberior explicatio methodi singularis integralia alias maxime abscondita investigandi.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 110. Mem. p. 17.

Observationes circa integralia formularum $\int x^{p-1} dx (1 - x^n)^{\frac{q}{n} - 1}$ posito post integrationem $x = 1$.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 156. *b.*

Speculationes super formula integrali $\int \frac{x^n dx}{\sqrt{(aa - 2bx + cxx)}}$ ubi simul egregiae observationes circa fractiones continuas occurrunt.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 62.

De valore formulae integralis $\int \frac{z^{m-1} \pm z^{n-m-1}}{1 \pm z^n} dz$ casu post integrationem ponitur $z = 1$.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Methodus facilis inveniendi integrale hujus formulae $\int \frac{dx}{x} \cdot \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos. \xi + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos. \vartheta + 1}$ casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel $x = \infty$.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 161. Mem. p. 3.

Comparatio valorum formulae integralis $\int \frac{x^{p-1} dx}{\sqrt[n]{(1 - x^n)^{n-q}}}$ a termino $x = 0$ usque ad $x = 1$ extensae.

Ibid. T. 5. Hist. p. 69. 72. Mem. p. 86. 118.

De integratione formulae $\int \frac{dx\, lx}{\sqrt{(1 - xx)}}$, ab $x = 0$, ad $x = 1$ extensa.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 3.

Leonhardus

Leonhardus Euler,

De valore formulae integralis $\int \frac{x^{a-1}dx}{lx} \frac{(1-x^b)(1-x^c)}{1-x^n}$ a termino $x=0$ usque ad $x=1$ extensae.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 29.

Speculationes analyticae. (Super formula integrali $\int \frac{x^a - x^\beta}{lx} dx.$)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 15. Mem. p. 59.

De valore formulae integralis $\int \frac{z^{\lambda-\omega} \pm z^{\lambda+\omega}}{1 \pm z^{2\lambda}} \frac{dz}{z}(lz)^\mu$ casu quo post integrationem ponitur $z=1$.

Ibid. T. 19. Hist. p. 8. Mem. p. 30.

Evolutio formulae integralis $\int x^{f-1}dx\,(lx)^{\frac{m}{n}}$ integratione a valore $x=0$ ad $x=1$ extensa.

Ibid. T. 16. Hist. p. 15. Mem. p. 91.

De iterata integratione formularum integralium dum aliquis exponens pro variabili assumitur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 64.

De vero valore formulae integralis $\int dx\left(l\frac{1}{x}\right)^n$ a termino $x=0$ usque ad terminum $x=1$ extensae.

Ibid. T. 8. Hist. p. 48. Mem. p. 15.

Plenior expositio serierum illarum memorabilium, quae ex unciis potestatum binomii formantur. Ibid. T. 8. Hist. p. 50. Mem. p. 32.

Nicolaus Fuss,

Gemina methodus investigandi valorem producti $\int \frac{x^{a-1}dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^b}} \times \int \frac{x^{\alpha-1}dx}{\sqrt[n]{(1-x^n)^\beta}}$ dum ambo integralia a termino $x=0$ usque ad terminum $x=1$ extenduntur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 111.

Leonhardus Euler,

De expressione integralium per factores.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 15. Mem. p. 115.

De Integratione Aequationum Differentialium in Genere.

Andreas Johannes Lexell,

De criteriis integrabilitatis formularum differentialium. Dissert. I. 2.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 18. Mem. p. 127. T. 16. Hist. p. 21. Mem. p. 171.

Pietro

Pietro Paoli,
Riflessioni sull' integrazione di quell' equazioni, le quali non soddisfanno alle condizioni d' integrabilita.
Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 501.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Sur la separation des indeterminées dans les equations differentielles.
Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 103. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 147.

Franciscus Maria Zanotti,
De separandis indeterminatis.
Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 114. O. p. 261.

Pietro Ferroni,
Prodromo d' osservazioni sopra il trattato di calcolo integrale; pubblicate in Parigi dal Sign. Marchese de Condorcet l' anno 1765.
Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 130.

Frederic Mallet,
Theoremer at integrera.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 194.
Lehrsätze von Integrationen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 188.

Jacobus Hermann,
De calculo integrali.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 149.

Johannes Bernoulli,
De integrationibus aequationum differentialium, ubi traditur methodi alicujus specimen integrandi sine praevia separatione indeterminatarum.
Ibid. T. 1. p. 167.

Leonhardus Euler,
De integratione aequationum differentialium altiorum graduum.
Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 193.
Methodus aequationes differentiales altiorum graduum integrandi ulterius promota.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 6. Mem. p. 3.
Specimen de constructione aequationum differentialium sine indeterminatarum separatione.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 168.
De aequationibus differentialibus, quae certis tantum casibus integrationem admittunt. Ibid. T. 9. p. 40.

Nicolaus Fuss,
Observationes variae circa integrationem aequationum homogenarum rationalium sine variabilium separatione perficiendum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 45. Mem. p. 162.

Andreas Johannes Lexell,
Methodus integrandi, nonnullis aequationum differentialium exemplis illustrata. Ibid. T. 14. P. 1. Hist. p. 25. Mem. p. 238.

Leonhardus

Leonhardus Euler,

De variis integrabilitatis generibus. (*Probl.* 1. Si formula $Pdp + Qdx + Rdy$ integrabilis fiat tam per multiplicatorem M quam per alium diversae naturae N, invenire expressionem generalem, quae omnes plane multiplicatores possibiles ejusdem formulae in se complectatur. *Probl.* 2. Si W ejusmodi fuerit functio quantitatum p et x, ut ea posito $p = x^{\lambda} q$, induat hanc formam $x^n Q$, ita ut Q tantum sit functio ipsius q, tum proposita formula differentiali dw ejus alterum multiplicatorem invenire. *Probl.* 3 Si w ejusmodi fuerit functio ipsarum p et y, ut posito $p = y^{\lambda} q$ ea obtineat hanc formam $y^n Q$, existente Q functione ipsius q, tum proposita formula differentiali dw ejus multiplicatorem invenire. *Probl.* 4. Invenire omnes formulas differentiales dw, quibus conveniat multiplicator $\alpha y + px$, denotante α numerum quemcunque. *Probl.* 5. Invenire omnes formulas differentiales dw, quibus conveniat multiplicator $\alpha x + \frac{y}{p}$. *Probl.* 6. Proposita aequatione differentiali $Pdp + Qdx + Rdy = 0$ si ejus duo multiplicatores innotescant M et N ejus aequationem finitam bis integratam invenire.)

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 9. Mem. p. 70.

De integratione aequationum differentialium.

Ibid. T. 8. Hist. p. 1. Mem. p. 3.

Nicolas Fuss,

Integration d'une espece remarquable d'equations differentielles dans l'analyse des fonctions a deux variables, par l'introduction de nouvelles variables.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 76.

S... Gourief,

Essai de demontrer rigoureusement un theoreme fondamental des equations de condition de la differentielle des fonctions a plusieurs variables et du calcul des variations.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 61. Mem. p. 154.

Leonhardus Euler,

De formulis differentialibus, quae per duas pluresve quantitates datas multiplicatae fiant integrabiles.

Ibid. T. 7. Hist. p 35. Mem. p. 3.

Alexis Claude Clairaut,

Recherches generales sur le calcul integral.

Mem de Paris A. 1739. Mem. p 425. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 577.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Solution generale et analytique de ce problème; une equation differentielle aux differences infiniment petites, et qui admet une solution generale etant donnée trouver l'integrale.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 1. *b.* p. 245. T. 5. p. 12. *b.* p. 236. *b.*

Observations sur la theorie des equations differentielles.

Ibid. T. 4. p. 19. *b.*

Pierre Simon DE LA PLACE,

Memoire sur les solutions particulieres des equations differentielles et sur les inegalités seculaires des planetes.

Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 67. Mem. p. 343. 651.

Recherches sur le calcul integral aux differences infiniment petites et aux differens finies. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 273. *b*.

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Memoire sur les equations differentielles.

Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 69. Mem. p. 108. 151. 191. 615.

Francesco PEZZI,

Formules d'integration pour les equations aux differences infiniment petites.

Mem. de Turin. T. 5. p. 79. *b*.

Gaspard MONGE,

Memoire sur une methode d'intégrer les equations aux differences ordinaires, lorsqu'elles sont elevées, et dans les cas ou leurs integrales completes fort algébriques.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 719.

Jacques Antoine Joseph COUSIN,

Recherches sur l'integration des equations differentielles.

Ibid. A. 1778. Hist. p. 42. Mem. p. 442.

. . . BIOT,

Considerations sur les equations aux differences melées.

Soc. Philomathique. A. 3. T. 2. p. 86.

Robert WOODHOUSE,

On the integration of certain differential expressions, with which problems in physical astronomy are connected.

Philos. Transact. Y. 1804. p. 219.

Etienne BEZOUT,

Memoire sur les quantités differentielles, qui n'etant point integrables par elles-memes, le deviennent neanmoins quand on leur joint des quantités de meme forme qu'elles.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 326.

Jacques-Alexandre-Cesar CHARLES,

Recherches sur le calcul integral.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 348.

* * *

Memoire sur la maniere de trouver le facteur qui rendra une equation differentielle complette, lorsque ce facteur doit etre le produit de deux fonctions qui contiennent chacune une seule variable.

Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 153.

Vincentius RICCATI,

Animadversiones in formulam differentialem, in qua indeterminatae ad unicam tantum dimensionem ascendunt.

Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 194.

Anton

Anton Maria Lorgna,
Indagini nel calcolo integrale.
Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 177.

Charles Bossut,
Usages de la differentiation des parametres, pour la solution de plusieurs problemes de la methode inverse des tangentes.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 435.
Supplement a ce memoire.
Journal des Sçav. A. 1756. p. 471. (Ed. in 4.)

Johann v. Paccassi,
Versuch einer neuen Methode zu integriren.
Physikal. Arbeiten der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. 2. Quart. 1. S. 34.

Daniel Melander,
Integrationer af differential-aequationer, af första och andra graden.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 17. 187.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 18. 194.

Jean Trembley,
Recherches sur les multiplicateurs des equations differentielles du premier degré. Mem. de Berlin. A. 1790 et 1791. Mem. p. 277.

Leonhardus Euler,
De formulis differentialibus secondi gradus quae integrationem admittunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 159. Mem. p. 3.

Frederic Mallet,
Uplösning på en differential-aequation af tredie graden.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 194.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 198.

Samuel Klingenstierna,
Et nytt sätt at integrera differential equationen

$$x = Ay + \frac{Bdy}{dx} + \frac{Cdy^2}{dx^2} + \frac{Ddy^3}{dx^3} + \frac{Edy^4}{dx^4} + \text{etc.}$$

Svenska Vetensk. Acad. Handl A. 1755. S. 224.
Schwedische Akad. Abhandl. J 1755. S. 224.

Frederic Mallet,
Sätt at integrera aequationen $ddu + a^2 u dv^2 = B dv^2$.
Svenska Vetensk. Acad Handl. A. 1757. S. 46.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 43.

Stephanus Rumovski,
Integratio formulae $\int \frac{dz}{(3-zz)\sqrt[3]{(1+zz)}}$ aliarumque nonnullarum.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 227. Mem. p. 126.

Leonhardus Euler,
Exempla quarundam memorabilium aequationum differentialium, quas adeo algebraice integrare licet, etiamsi nulla via pateat variabiles a se invicem separandi. Ibid. T. 13. Hist. p. 53. Mem. p. 3.

Daniel MELANDERHIELM,

Integratio formulae differentialis: $N^{nx} x^m dx \ (a + bx + cx^2 + kx^3 + lx^4 + \text{etc.}) \ x(e + fx + gx^2 \text{ etc.})^p \ x(h + rx + tx^2 + \text{etc.})^q$, in qua N est numerus, cujus logarithmus hyperbolicus est unitas, quantitates vero n, m, a, b, c, k, l, e, f, g, h, r, t, p, q quaelibet datae.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 69. Mem. p. 114.

. . . BRUNACCI,

Memoria sull'uso della variazioni a coefficienti variabili.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Math. Hist. p. CLXI. Mem. p. 3.

De Aequationum differentialium primi, secundi, tertii Gradus, et de Aequationum linearium Integratione.

Alexis-Claude CLAIRAUT,

Sur l'integration ou la construction des equations differentielles du premier ordre.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 293. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 417.

Jacobus HERMANN,

De constructione aequationum differentialium primi gradus per viam separationis indeterminatarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 188.

. . . DU VAL LE ROY,

De quelques équations differentielles du premier ordre a deux variables, qui peuvent etre rendues integrables en les multipliant par des facteurs de forme donnée. Mem. de Brest. T. 1. p. 305.

Gregorio FONTANA,

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Art. 6.* Teoremi sopra il moltiplicatore, che rende integrabili le equazione differenziali di primi ordine a piu variabili.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 516.

Jean TREMBLEY,

Recherches sur les equations differentielles du premier degré.

Mem. de Turin. T. 5. p. 1. *b.*

Jacobus HERMANN,

De constructione aequationis differentialis primi gradus A, in qua a, b, c, e, f, g, sunt coefficientes cum suis figuris + vel —, utlibet dati, $A = adx + bdy + cxdx + fxdy + exdx + gydy = 0$. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 1.

Stephanus RUMOUSKI,

Methodus investigandi integrale aequationis $dp\,(1 - p)\,(nn - ss) + ds\,(nn + p^2 + ps + pps) = 0$.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 147.

Nicolaus LANDERBECK,

Method at integrara en differential aequation.

Svenska Vetensk. Acad. Nys Handl. A. 1796. S. 58.

Nicolaus

Nicolaus BERNOULLI,
Analysis aequationum quarundam differentialium, ($a x^m y^n dx + b x^p y^q dx = dy$.)
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 198.

Leonhardus EULER,
Constructio aequationis differentialis: $a x^n dx = dx + y^2 dx$.
Ibid. T. 6. p. 231.
De resolutione aequationis $dy + ayydx = bx^m dx$.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 18. Mem. p. 154.

Anton Maria LORGNA,
Sopra l'integrazione della formula $Q dx + P y^2 dx \pm dy = 0$.
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 220.
Observationes circa aequationem differentialem $ydy + Mydx + Ndx = 0$.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 11. Mem. p. 105.

Christianus GOLDBACH,
De casibus quibus integrari potest aequatio differentialis $a x^m dx + b y x^p dx c y^2 dx = dy$ observationes quaedam.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 185.

Leonhardus EULER,
De integratione aequationis differentialis $\frac{m dx}{\sqrt{(1-x^4)}} = \frac{n dy}{\sqrt{(1-y^4)}}$.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 7. Mem. p. 37.
Integratio aequationis

$$\frac{dx}{\sqrt{(A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + Ex^4)}} = \frac{dy}{\sqrt{(A + By + Cy^2 + Dy^3 + Ey^4)}}.$$

Ibid. T. 12. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Sur l'integration de quelques equations differentielles dont les indeterminées sont separées, mais dont chaque membre en particulier n'est point integrable. Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 98. *b.*

Leonhardus EULER,
Dilucidationes super methodo elegantissima qua DE LA GRANGE usus est in integranda aequatione differentiali $\frac{dx}{\sqrt{X}} = \frac{dy}{\sqrt{Y}}$.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 20.

Charles BOSSUT,
Solution de deux problemes de geometrie: (*Probl. 1.* L'equation differentielle etant donnée, 1) en separer les indéterminés, 2) determiner le cas ou elle peut appartenir a une courbe geometrique:

$$Y = \frac{yydm - mydy}{\sqrt{y^2 dm^2 - 2mydydm + y^2 dy^2}}.$$ *Probl. 2.* ——.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 543.

Frederic MALLET,
Method at integrera förklarad uti et problem, om luftens motstånd emot pendlar. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 143.

Frederic MALLET.

Eine Methode zu integriren durch eine Aufgabe vom Widerstand der Luft gegen Pendel. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 145.

Pietro FRANCHINI.

Memorie su diversi articoli apettanti all'analisi. (*Art. 1.* Nuovo metodo per completar gli integrali dell'equazione di 1° grado, a coefficienti costanti, si differenziali che a differenze finite, nel caso che l'equazione algebrica auxiliare abbia delle radizi eguali. *Art. 2.* Sull'integrale dell'equazioni di primi ordine fra tre variabili, a differenze parziali e differenziali parziali, e dell'equazione di second'ordine. *Art. 3.* Sull'integrazione dell'equazioni differenziali esatte, i di cui coefficienti sieno funzioni delle sole variabili comprese nell'equazioni stesse.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 254.

Leonhardus EULER.

Nova methodus innumerabiles aequationes differentiales secundi gradus reducendi ad aequationes differentiales primi gradus.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 124.

De aequationibus differentialibus secundi gradus.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 11. Mem. p. 163.

Daniel MELANDERHIELM.

Några Anmärkningar öfver differentio-differential aequationen $ddx + N^2 x . dz^2 + P dx . dz + M dz^2 = 0$, uti huilken N^2 och P äro gifne coefficienter, M huilken function man behagar af z, och dz beständig.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 172.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 175.

Leonhardus EULER.

Consideratio aequationis differentio-differentialis $(a + bx)\, ddz + (c + ex) \frac{dx dz}{x} + (f + gx) \frac{z dx^2}{xx} = 0$.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 12. Mem. p. 125.

Constructio aequationis differentio-differentialis $A y du^2 + (B + Cu) du dy + (D + Eu + Fuu) ddy = 0$ sumto elemento du constante.

Ibid. T. 8. Hist. p. 23. Mem. p. 150.

Recherches sur l'integration de l'equation $\left(\frac{ddz}{dt^2}\right) = aa \left(\frac{ddz}{dx^2}\right) + bx \left(\frac{dz}{dx}\right) + \frac{c}{xx} z$.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 60. *b.*

Nicolaus FUSS.

De integratione aequationis differentio-differentialis $\frac{ddz}{dz^2} + \frac{2 m dz}{dt} + nz = a \sin. ct + b. \cos. ct$ aliorumque ejusdem generis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1772. P. 2. Mem. p. 89.

Franciscus

Franciscus PETRI.

Specimen theoriae aequationum hujus formae $Ay + A1.\frac{dy}{dx} + A2.\frac{d2y}{dx^2}$

$$+ A3\frac{d3y}{dx^3} + \ldots\ldots + A(m-1)\frac{dm-1y}{dx^{m-1}} + \ldots\ldots + A(n)\frac{dny}{dx^n} = P$$

sumpto elemento dx constante et significantibus P, $A1$, A^2 etc. functiones quascunque ipsius x et quantitatum constantium. Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 55. O. p. 347.

Andreas Johannes LEXELL,

De integratione aequationis differentialis $a^n d^n y + b.a^{n-1}d^{n-1}ydx + c.a^{n-2}d^{n-2}ydx^2 + \ldots\ldots + rydx^{n(1)} = Xdx^n$.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist. p. 25. Mem. p. 215.

Christianus GOLDBACH,

Methodus integrandi aequationem differentialem $aydx + bx^n dx + cx^{n-1}dx + ex^{n-2}dx +$ etc. $= dy$, ubi n sit numerus integer positivus. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 207.

J... BERNOULLI,

Problema analyticum; (*Probl.* Data sit aequatio differentialis cujusvis gradus et terminorum quotcunque ex. gr. quatuor, eadem est enim regula pro pluribus, quae aequatio hanc habeat formam, ubi dx ponitur constans, $ydx + axdy + \frac{bxxddy}{dx} + \frac{cx^3d^3y}{dx^2} = 0$ reducere hanc aequationem ad aliam uno gradu depressiorem.)

Ibid. T. 13. p. 61.

Fridericus MALLET,

Integratio aequationis $dyd^2y + a - 2d^2y^2 + 2abdy^2d^2y + b^2 + c^2.ady^4 = 0$. Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. I. p. 178.

Daniel MELANDER,

Probleme at integrera differential-aequationen $d^3ydy + addy.ddy + b.ddy^2 + c.dy^4 = 0$ hvilket nyligen af någon blifvit proponeradt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 92.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 86.

Nicolaus DE CONDORCET,

De integratione aequationis $a + bu + \frac{cdu}{dx} + \frac{gdu}{dy} + \frac{hdu}{dz} + \frac{id^2u}{dx^2}$ etc. $= 0$.

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 104. O. p. 373.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Solution de differens problemes de calcul integral.

(1. Sur l'integration de l'equation

$$Ly + M\frac{dy}{dt} + N\frac{d^2y}{dt^2} + P\frac{d^3y}{dt^3} + \text{etc.} = T..(A),$$ dans laquelle L, M, N etc. T sont des fonctions de t,

2. Re-

2. Recherche des cas d'integration de l'equation
$$\frac{d^2y}{dt^2} + a y t^m = T.$$
3. Integration de l'equation
$$Ay + B(h+kt)\frac{dy}{dt} + C(h+kt)^2\frac{d^2y}{dt^2} + D(h+kt)^3\frac{d^3y}{dt^3} + \text{etc.}$$
$= T \ldots\ldots (H)$ A, B, C. etc. etant des coeficiens constans.
4. Resolution de l'equation
$\alpha\varphi[t+a(h+kt)] + \beta\varphi[t+b(h+kt)] + \gamma\varphi[t+c(h+kt)] + \text{etc.}$ $= T$. dans laquelle φ denote une fonction inconnue.
5. Solutions de quelques problemes concernant le mouvement des fluides.
6. Solution d'une question rélative a la theorie des cordes vibrantes.
7. Sur l'integration des equations
$$Ly + M\frac{dy}{dt} + N\frac{d^2y}{dt^2} + \text{etc.} + ly' + m\frac{dy'}{dt} + n\frac{d^2y'}{dt^2} + \text{etc.} + \lambda y'' + \mu\frac{dy''}{dt} + \nu\frac{d^2y''}{dt^2} + \text{etc.} = T.$$
$$L'y + M'\frac{dy}{dt} + N'\frac{d^2y}{dt^2} + \text{etc.} + l'y' + m'\frac{dy'}{dt} + n'\frac{d^2y'}{dt^2} + \text{etc.} + \lambda'y'' + \mu\frac{dy''}{dt} + \nu'\frac{d^2y''}{dt^2} + \text{etc.} = T.$$
$$L''y + M''\frac{dy}{dt} + N''\frac{d^2y}{dt^2} + \text{etc.} + l''y' + m''\frac{dy'}{dt} + n''\frac{d^2y'}{dt^2} + \text{etc.} + \lambda''y'' + \mu''\frac{dy''}{dt^2} + \nu''\frac{d^2y''}{dt^2} + \text{etc.} = T''$$
etc. dans lesquelles L, M, N, etc. l, m, n etc. etc. sont des fonctions quelconques de t.
8. Methode generale pour determiner le mouvement d'un sisteme quelconque de corps qui agissent les uns sur les autres, en supposant que ces corps ne fassent que des oscillations Infiniment petites autour de leurs points d'equilibre.
9. Des oscillations d'un fil fixe par une de ses extrémités, et chargé d'un nombre quelconque de poids.
10. Des vibrations d'une corde tendue et chargée d'un nombre quelconque de poids; et application de la solution aux cordes sonores.
11. Nouvelle maniere d'integrer par approximation l'equation
$$\frac{d^2y}{dt^2} + K^2y + L + iMy^2 + i^2Ny^3 + \text{etc.} = 0 \ (A)$$
dans laquelle K, L, M, N etc. sont des constantes quelconques, et i marque un coéficient très-petit.
12. Du mouvement d'un corps qui décrit une orbite à peu près circulaire, en vertu d'une force centrale proportionelle à une fonction quelconque de la distance.

13. De

13. De l'integration des equations

$$\frac{d^2y}{dt^2}+F+Gy+Hz+i(Ky^2+Lyz+Mz^2)+i^2(Ny^3+Py^2z+Qyz^2+Rz^3)+\text{etc.}=o\ldots(L).$$

$$\frac{d^2z}{dt^2}+f+gy+hz+i(ky^2+lyz+mz^2)+i^2(ny^3+py^2z+qyz^2+rz^3)+\text{etc.}=o\ldots.(M).$$

14. De l'integration des equations

$$\frac{d^2y}{dt^2}+K^2y+i(My'\cos.Ht+N\frac{dy'}{dt}\sin.Ht)=T.(T).$$

$$\frac{d^2y'}{dt^2}+K'^2y'+i(M'y\cos.Ht-N'\frac{dy}{dt}\sin.Ht)=T'.(U).$$

15. Analyse du cas ou H est presque égal à K — K'.

16. Application de la solution précédente à la theorie de Jupiter et de Saturne.)

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 3. p. 179. *b.* 186. *b.* 190. *b.* 201. *b.* 205. *b.* 221. *b.* 223. *b.* 227. *b.* 242. *b.* 247. *b.* 251. *b.* 262. *b.* 274. *b.* 283. *b.* 300. *b.* 305. *b.* 318. *b.* et 379. *b.*

Paulus Frisi,

De aequatione quadam differentiali

$$dyd^2y+ad^2yd^2y+bd^2ydy^2+cdy^4=o.$$

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 103. O. p. 71.

Andreas Johannes Lexell,

De methodis, quae adhiberi possunt ad integrandas aequationes differentiales lineares, quas differentialia plurium variabilium ingrediuntur.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Mem. p. 61.
A. 1779. P. 2. Mem. p. 52.

Jean Trembley,

Recherches sur les equations differentielles lineaires du second degré.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Cl. Mathem. Mem. p. 3.
A. 1801. Cl. Mathem. p. 156.

Recherches sur les equations differentielles non lineaires du second degré.

Ibid. A. 1796. Cl. Mathem. Mem. p. 39.

Sebastiano Canterzàni,

Riflessioni sopra l'integrazione della equazione lineari a due variabili.

Memor. della Soc. Italiana. T. 8. p. 307.

Christianus Kramp,

De aequationum decrementalium primi ordinis solutione generali, liber primus. Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 71.

Leonhardus Euler,

Observatio singularis circa aequationes differentiales lineares.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 65. Mem. p. 52.

De Integralibus particularibus et de Integratione per Adproximationem.

Leonard Euler,
Exposition de quelques paradoxes dans le calcul integral.
Mem. de Berlin. A. 1756. p. 300.

Pierre Simon de la Place,
Recherches sur le calcul integral.
Mem. de Paris. A. 1772. P. 2. Hist. p. 87. Mem. p. 267. 533.

Joseph Louis de la Grange,
Sur les integrales particulieres des equations differentielles.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 197.

Silvestre François la Croix,
Supplement a la theorie des solutions particulieres des equations differentielles. Soc. Philomathique. A. 1798. p. 86.

Adrien Marie le Gendre,
Memoire sur les integrales particulieres des equations differentielles.
Mem. de Paris. A. 1790. p. 218.

Jacques-Alexandre-Cesar Charles,
Recherches sur les principes de la differenciation et sur les integrales connues jusqu'ici sous le nom d'integrales particulieres.
Ibid. A. 1788. Mem. p. 115. 132.

Joseph Louis de la Grange,
Sur differentes questions d'analyse relatives a la theorie des integrales particuliers. Nouv. Mem. de Berlin. A. 1779. p. 121.

Jean Trembley,
Recherches sur les integrales particulieres des equations differentielles.
Mem. de Turin. T. 5. p. 53. *b.*
Mem. de Berlin. A. 1792 et 1793. Mem. p. 342. A. 1797. Mem. Mathem. p. 106.

François Nicole,
Usage des suites pour la resolution de plusieurs problemes de la methode inverse des tangentes.
Mem. de Paris. A. 1737. Mem. p. 59. *b.* Ed. Oct. A. 1737. Mem. p. 87.

Jacques Antoine Joseph Cousin,
Remarques sur la maniere d'intégrer par approximation les equations differentielles, et les equations aux differences partielles.
Ibid. A. 1783. Mem. p. 649. A. 1784. Mem. p. 407.

Pierre Simon de la Place,
Memoire sur l'integration des equations differentielles par approximation.
Ibid. A. 1777. Hist. p. 55. Mem. p. 373.

Jean Trembley,
Examen d'un paradoxe analytique.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. Mem. p. 363.

Jean

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,
Reflexions sur les methodes d'approximation connues jusqu'ici pour les equations differentielles.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 57. Mem. p. 281.

Pierre Simon DE LA PLACE,
Memoire sur les approximations des formules, qui sont fonctions de tres-grands nombres. Ibid. A. 1782. Hist. p. 43. Mem. p. 1.

Jean TREMBLEY,
Reflexions sur l'usage des methodes d'approximation dans l'integration des equations differentielles.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 387.
Observations sur les methodes d'approximation.
Ibid. A. 1803. Mem. Mathem. p. 50.

Pierre Simon DE LA PLACE,
Sur quelques points du systeme du monde. (1 - 6. Sur la maniere de faire disparoitre les arcs de cercle, des integrales trouvées par les methodes ordinaires d'approximation.).
Mem. de Paris. A. 1789. Mem. p. 67.

Johannes Fridericus PFAFF,
Observationes analyticae ad *L.* EULERI Institutiones Calculi Integralis Vol. 4. Supplem. II, et IV. (*Probl. 1.* Resolvere formulam integralem $\int x^{m-1} dx (\Delta + x^n)^\lambda$ in seriem semper convergentem, *Probl. 2.* Integrale $\int y x^m dx$ per seriem exprimere, denotante y quamvis functionem variabilis x.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 37. 42. 48. 51. 53.

De Integratione Aequationum Differentiarum Partialium.

Leonhardus EULER,
Investigatio functionum ex data differentialium conditione.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 22. Mem. p. 170.
De formulis integralibus duplicatis.
Ibid. T. 14. P. 1. Hist. p. 13. Mem. p. 72.

Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,
Memoire sur les equations aux differences partielles.
Mem. de Paris. A. 1770. Mem. p. 151. 615.
Sur la determination des fonctions arbitraires qui entrent dans les integrales des equations aux differences partielles.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 56. Mem. p. 49.

Gaspard MONGE,
Memoire sur la determination des fonctions arbitraires dans les integrales de quelques equations aux differences partielles.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 16. *b* 79 *b*.
Memoire sur la construction des fonctions arbitraires qui entrent dans les integrales des equations aux differences partielles.
Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 267. 305.

Gaspard Monge,
Memoire sur le calcul integral des equations aux differences partielles.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 118.
Supplement ou l'on fait voir que les equations aux differences ordinaires, pour lesquelles les conditions d'integrabilité ne sont pas satisfaites, sont susceptibles d'une veritable integration, et que c'est de cette integration que depend celle des equations aux differences partielles élevées. Ibid. A. 1784. Mem. p. 502.

Pierre Simon de la Place,
Recherches sur le calcul integral aux différences partielles.
Ibid. A. 1773. Hist. p. 43. Mem. p. 341.
Memoire sur l'usage du calcul aux differences partielles dans la théorie des suites. Ibid. A. 1777. Hist. p. 54. Mem. p. 99.

Jacques Antoine Joseph Cousin,
Memoire sur l'integration des equations aux differences partielles.
Ibid. A. 1784. Mem. p. 407.

Adrien Marie le Gendre,
Memoire sur l'integration de quelques equateurs aux differences partielles.
Ibid. A. 1787. Mem. p. 309.

Pietro Paoli,
Memoria sull'equazioni a differenze parziali.
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 249.

. . . Poisson,
Remarques sur les integrales des equations aux differences partielles.
Soc. Philomathique. A. 12. p. 227.

Joseph Louis de la Grange,
Sur l'integration des equations a differences partielles du premier ordre.
Mem. de Berlin. A. 1772. p. 353.
Methode generale pour integrer les equations aux differences partielles du premier ordre, lorsque ces differences ne sont que lineaires.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1785. Mem. p. 174.

Jean Baptiste Biot,
Recherches sur l'integration des equations differentielles partielles et sur les vibrations des surfaces.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 4. Mem. p. 21.
Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 151.

Jean Trembley,
Recherches sur les equations aux differences partielles du premier ordre a trois variables, lorsque ces differences ne sont que lineaires.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 88.
Recherches sur les équations aux differences partielles du premier degré a quatre ou plusieurs variables.
Ibid. T. 14. Hist. p. 69. Mem. p. 153.

Leonhardus

Leonhardus Euler,

De insignibus proprietatibus formularum integralium praeter binas variabiles etiam earum differentialia cujuscunque ordinis involventium.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 170. Mem. p. 81.

Jean Trembley,

Recherches sur les equations lineaires du second degré aux differences partielles. Mem. I. 2.

Ibid. T. 10. Hist. p. 27. 105. T. 11. Hist. p. 58.

Recherches sur les equations lineaires aux differences partielles du troisieme degré. Ibid. T. 13. Hist. p. 60. Mem. p. 101.

De Integratione Aequationum inter Differentias Finitas.

François Nicole,

Traité du calcul des differences finies.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 38. Mem. p. 7. A. 1723. Hist. p. 42. Mem. p. 20. 181. A. 1724. Mem. p. 138. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 48. Mem. p. 8. A. 1723. Hist. p. 56. Mem. p. 26. 253. A. 1724. Mem. p. 196.

Joseph Louis de la Grange,

Sur l'integration d'une equation differentielle à differences finies, qui contient la theorie des suites recurrentes.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 33.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Memoire sur les equations aux differences finies.

Mem. de Paris. A. 1770. Mem. p. 108. 615.

Pierre Simon de la Place,

Recherches sur l'integration des equations differentielles aux differences finies, et sur leur usage dans la theorie des hasards.

Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 37.

Gaspard Monge,

Memoire sur l'integration des equations aux differences finies, qui ne sont pas lineaires Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 725.

Memoire sur les fonctions arbitraires continues ou discontinues, qui entrent dans les integrales des equations aux differences finies.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 345.

Jacques-Alexandre-Cesar Charles,

Recherches sur les intégrales des équations aux differentes finies et sur d'autres sujets. Ibid. T. 10. p. 573.

Theoreme sur les equations en differences finies.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 560.

Recherches sur l'integration d'une espéce singuliere d'equations a differences finies. Ibid. A. 1786. Mem. p. 605. 698.

Nouvelles recherches sur les constructions des equations en differences finies du 1 ordre et sur celle des limites de ces equations.

Ibid. A. 1788. Mem. p. 580.

Anton Maria Lorgna,
Ricerche intorno al calcolo integrale dell' equazioni differenziali finite.
Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 373.

Pietro Paoli,
Sull' equazioni a differenze finite. Ibid. T. 4. p. 455.

Vincenzio Brunacci,
Memoria sopra l' integrazione d' alcune equazioni a differenze finite.
Atti di Siena. T. 7. p. 305.

Pietro Paoli,
Memoria sull' equazioni a differenze finite e parziali.
Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 787.
Della integrazione dell' equazione a differenze parziali finite ed infinitesime.
Ibid T. 8. p. 575.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,
Sur differentes questions d'analyse: (*Article 1. 2. 3.* Sur une equation aux differences finies.)
Melanges de la Soc de Turin. A. 1770 - 1773. Mathem. p. 9.

Joseph Louis de la Grange,
Sur une nouvelle espece de calcul rélatif a la differentiation et a l'integration des quantités variables.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1772. p. 185.

Pierre Simon de la Place et *Riche* Prony,
Rapport sur un memoire de Biot, qui a pour titre: Considerations sur les integrales des equations aux differences finies.
Mem. de l'Instiut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. 12.

Jean Trembley,
Observations sur le calcul integral aux differences finies.
Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Mathem. p. 18.

Carl Ferdinand Degen,
En neger almindelig integrations-formel for endelige differentser af formen y∆x med andre dertil hörende betragtninger.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 79.

Anton Maria Lorgna,
Theorie d'une nouvelle espéce de calcul fini et infinitesimal.
Memor. della Soc. Italiana. A. 1786 et 1787. p. 409.

De Calculo Variationum.

Joseph Louis de la Grange,
Observations sur la methode des variations.
Miscell. Soc Taurinensis. T. 4. p. 163. *b.*

Leonhardus Euler,
Elementa calculi variationum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 9. Mem. p. 51.
Methodus nova et facilis calculum variationum tractandi.
Ibid. T. 16. Hist. p. 8. Mem. p. 35.

Anton

Anton Maria Lorgna,
Delle variazioni analitiche finite.
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 156.

S... Gourief,
Essai de demontrer rigoureusement un theoreme fondamentale des equations de condition de la differentielle des fonctions a plusieurs variables et du *calcul des variations.*
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 61. Mem. p. 154.

J... C... Weingaertner,
Darstellung der Grundlage der Derivations-Rechnung der beyden französischen Analysten la Grange und Arbogast und Vergleichung derselben mit der Differential-Rechnung.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 2.

De Calculo Expositionis.

Jean Philippe Gruson,
Le calcul d'exposition inventé par lui, et suite.
Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. Mem. p. 151. A. 1799 et 1800. Mathem. Mem. p. 157.

Geometria Linearum Curvarum.

In Genere.

De Utilitate Linearum Curvarum.

Anders v. Drake,
Tankar om krokata lineers nytta uti konster ock wetenskaper.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 1.
Gedanken vom Nutzen der krummen Linien in Künsten und Wissenschaften.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 3.

Christoph Polhem,
Anmärkningar om krokuga liniers tienst i Mechaniquen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 114.
Anmerkungen vom Nutzen der krummen Linien in der Mechanik.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 136.

De Linearum Curvarum Genesi, Comparatione, Intersectione, Focis.

Michel Rolle,
Remarques sur les lignes geometriques.
Mem. de Paris. A. 1703 Mem. p. 132. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 162.
Secondes remarques sur les lignes geometriques.
Ibid. A. 1702 Mem. p. 174. Ed. Oct. A. 1702. Mem. p. 231.
Recherches sur les courbes geometriques et mechaniques ou l'on propose quelques regles pour trouver les rayons de leurs developpées.
Ibid. A. 1707. Mem. p. 370. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 476.

Renl-

René - Antoine Ferchault DE REAUMUR,
Maniere generale de trouver une infinité de lignes courbes nouvelles, en faisant parcourir une ligne quelconque donnée, par une des extremités d'une ligne droite donnée aussi, et toujours placée sur un meme point fixe.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 82. Mem. p. 197.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 99. Mem. p. 252.

Pierre VARIGNON,
Observation sur les courbes, considerées comme courbes ou comme polygones infinis.
Ibid. A. 1722. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 103.

Christianus GOLDBACH,
De divisione curvarum in partes quotcunque quarum subtensae sint in data progressione.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 174.

Colin MACLAURIN,
Nova methodus universalis curvas omnes cujuscunque ordinis mechanice describendi sola datorum angulorum et rectarum ope.
Philos. Transact. Y. 1719. p. 939.
Letter — concerning the description of curve lines, with an abstract of what has been printed since the Y. 1721. as a supplement to a treatise concerning the description of curve lines published in 1719, and of what the author proposes to add to that supplement.
Ibid. Y. 1735. p. 143. 148.

*S... K***.*
Anmärkning om den förmon, som specielle solutioner understund om hafva framför de generale. (*Problem.* At finna en kroket linéa, af den beskaffenhet, at det stycket af alla des tangenter, som faller emellan tvåune til belägenheten gifna råta linior, altid är af samma gifna längd)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 216.
Anmerkung von dem Vorzuge, welche Auflösungen besonderer Fälle zuweilen vor allgemeinen haben. (*Aufgabe:* Eine krumme Linie von der Beschaffenheit zu finden, dass zwischen zwo der Lage nach gegebene gerade Linien allemal von jeder ihrer tangenten ein gleich grosses Stück fällt.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 208.

William BRAIKENRIDGE,
A general method of describing curves by the intersection of right-lines; moving about points in a given plane.
Philos. Transact. Y. 1735. p. 25.

... Cheval. D'ARCY,
Maniere de decrire les ovales de DESCARTES, par un mouvement continu.
Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 67. Mem. p. 321.

V...

V... E... L***,
Nova genesis et dimensio curvarum ad captum cujuslibet formata.
Analecta Soc. Caritatis et Scient. T. 2. p. 640.
Giambatista Nicolai,
Memoria sopra un nuova genesi delle curve.
Saggi di Padoua. T. 1. p. 313. T. 2. p. 313. T. 3. P. 1. p. 278.
Abel Bukja,
Considerations sur une generation singuliere des lignes courbes.
Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Mathem. Mem. p. 166.
Alexis Claude Clairaut,
Solution de plusieurs problemes, ou il s'agit de trouver des courbes dont la propriété consiste dans une certaine relation entre leurs branches, exprimée par une equation donnée.
Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 196. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 268.
Frederic Palmquist,
Om kroknga linier i gemen och om trajectorier i synnerhet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 81.
Von krümmen Linien überhaupt und den durchstreichenden insbesondere.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 81.
Nils Landerbeck,
Et slags krokliniers construction och jämförande.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 107.
Construction und Vergleichung einer Art krummer Linien.
Nene Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 99.
Joachim Georg Daries,
Gedanken von den Gleichungen der krummen Linien, wie diese aus einem allgemeinen Grunde durch Hülfe der Bestimmung zu erfinden sind.
Schr. der teutschen Gesellsch. zu Jena aus den höheren Wissensch. J. 1753. S. 197.
Leonhardus Eulera,
De infinitis curvis ejusdem generis seu methodus inveniendi aequationes pro infinitis curvis ejusdem generis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 174. 184.
Evolutio generalior formularum comparationi curvarum inservientium.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 9. Mem. p. 42.
Demonstration sur le nombre des points, ou deux lignes des ordres quelconques peuvent se couper.
Mem. de Berlin. A. 1748. p. 234.
Sur une contradiction apparente dans la doctrine des lignes courbes.
Ibid. A. 1748. p. 219.
Guido Grandi,
Florum geometricorum manipulus. Philos. Transact. Y. 1723. p. 355.
George Witchell,
A general investigation of the nature of the curve, formed by the shadow of a prolate spheroid, upon a plane standing at right angles to the axis of the shadow. Ibid. Y. 1767. p. 28.

Anders Planman,
Et geometriskt problem: (När kroklinien år gifven, at finna linien, då dess normal, som råkar linien uti puncten, åger hvad gifven relation som hälst behagas til den bekanta linien.)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 52.
Geometrische Aufgabe: (Wenn eine krumme Linie gegeben ist, die Linie zu finden, deren Normale, welche schneidet, was man will, für ein gegebenes Verhalten zu der krummen Linie hat.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 51.
Gregorio Fontana,
Sopra l'equazione d'una curva, sopra la falsitá di due famosi teoremi; e sopra le serie armoniche a termini infinitamente piccioli.
Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 123.
Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Sur quelques affections des courbes.
Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 44. Mem. p. 277.
Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 59. Mem. p. 393.
Michel Rolle,
Methode pour trouver les foyers des lignes geometriques de tous les genres.
Ibid. A. 1706. Mem. p. 284. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 366.
Georgius Wolfgangus Kraft,
Indagatio focorum in omnibus curvis possibilibus.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 5. Mem. p. 39.

In Specie.
De Sectionibus Conicis.

... de la Hire,
Methode pour decrire de grands arcs des sections coniques sans avoir leur centre ni la grandeur d'aucun diametre.
Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 89. Mem. p. 289.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 107. Mem. p. 372.
Pierre Varignon,
Solution de deux problemes de geometrie. (*Probl. 1.* Une parabole ordinaire etant donnée avec une tangente a son sommet, trouver le centre d'un cercle qui toucheroit a la fois cette tangente et cette parabole en un point donné quelconque de cette meme courbe. *Probl. 2.* Trouver le centre d'un cercle qui tout a la fois en toucheroit un autre donné de position et une courbe quelconque aussi donnée de position sur son plan, dans quelque point donné que ce soit de cette courbe.)
Ibid. A. 1712. Mem. p. 15. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 19.
Abraham de Moivre,
Proprietates quaedam simplices sectionum conicarum ex natura focorum deductae; cum theoremate generali de viribus centripetis; quorum ope lex virium centripetarum ad focos sectionum tendentium, velocitates corporum in illis revolventium et descriptio orbium facillime determinantur. Philos. Transact. Y. 1717. p. 622.

... de

. . . DE LA HIRE,

Nouvelle decouverte dans les sections coniques pour les asymptotes.

Mem. de Paris. T. 10. p. 603.

François NICOLE,

Sur les sections coniques.

Ibid. A. 1731. Mem. p. 130. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 184.

Charles Marie DE LA CONDAMINE,

Observat. sur une nouvelle maniere de considerer les sections coniques.

Ibid. A. 1731. Mem. p. 240. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 340.

Leonhardus EULER,

Observations sur quelques propriétés des sections coniques, qui conviennent a une infinité d'autres lignes courbes.

Mem. de Berlin. A. 1745. p. 53. 71. *b.*

Edward WARING,

Some new properties in conic sections discovered.

Philos. Transact. Y. 1764. p. 193.

William JONES,

Properties of the conic sections, deduced by a compendious method.

Ibid. Y. 1773. p. 340.

Jean CASTILLON,

Observations sur une nouvelle proprlété des sections coniques.

Mem. de Berlin. A. 1776. p. 284.

Anton Maria LORGNA,

De conica sectionum organica descriptione.

Commentarii Bononienses. T. 7. C. p. 47. O. p. 23.

Gregorio CASALI,

De conicarum sectionum focis. Ibid. T. 4. C. p. 101. O. p. 298. 338.

Augustin TORPORCH,

Von den Kegelschnitten. Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 17.

Leonhardus EULER,

Uberior evolutio comparationis quam inter arcus sectionum conicarum institutere licet.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 23.

Jean le Rond D'ALEMBERT,

Recherches mathematiques sur differens sujets: — Sur une differentielle reductible a des arcs des sections coniques.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 127. *b.*

Jonas MELDERCREUTZ,

Elementarisk afhandling, om de coniska sectionerne i gemen, föreställde i en rät plan.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 322. A. 1779. S. 63. 122. 177. 288.

Elementarische Abhandlung von den Kegelschnitten überhaupt, in einer Ebene vorgestellt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 300. J. 1779. S. 54. 108. 157. 258.

Jonas Meldercreutz,

Lärosatserne uti 3. paragr. af Afhandlingen, om de coniska sectionerne i gemen; förestälde i en rät plan.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 148.

Lehrsätze im 3. Paragr. der Abhandl. von den Kegelschnitten überhaupt — anders bewiesen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 152.

Fridericus Theophilus Schubert,

De evolutione sectionum cylindri.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 62. Mem. p. 190.

Parabola.

Ludovicus Wentz,

Disquisitio descriptionis cujusdam arcus architectonici, ex qua nova eaque facillima genesis *parabolae Apollonianae* deducitur.

Acta Helvetica. Vol. 3. p. 390.

Joseph Saurin,

Probleme sur un quadrilatere inscrit dans une parabole.

Mem. de Paris. A. 1718. Mem. p. 89. Ed. Oct. A. 1718. Mem. p. 109.

Johan Henrik Lindquist,

Problem, at ifrån en gifven punct draga en rät linia, normal til en gifven parabola Apolloniana.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 215.

Aufgabe: von einem gegebenen Punct eine gerade Linie zu ziehen, die einer gegebenen Apollonischen Parabel normal ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 217.

Carl Christian Langsdorf,

Verbindung der Apollonischen mit der cubischen Parabel auf die Berechnung des Widerstandes flüssiger Massen angewandt.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 153.

Nicolaus Fuss,

De novis quibusdam causticae parabolae proprietatibus.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 60. Mem. p. 182.

John Wallis,

Epistola, primam inventionem et demonstrationem aequalitatis lineae curvae paraboloidis cum recta Anno 1657 factam, *Guilielmo* Neile asserens; Two other letters consonant to the former; one of the Lord *Viscount* Brouncker, the other, of Sir *Christopher* Wren.

Philos. Transact. Y. 1673. p. 6146. 6149. 6150.

Pierre Louis de Maupertuis,

Observation sur des courbes paraboliques qui auront des airs données, correspondantes a des abscisses données.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 42. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 56.

Louis

Louis CARRÉ,
Demonstrations simples et faciles de quelques propriétés qui regardent les pendules, avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 58. Mem. p. 49.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 72. Mem. p. 61.

Ellipsi.

Jacobus Friedericus MÜLLER,
Descriptio simplicissima et utilissima ellipseos in plano.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 26.

John WALLIS,
Letter, concerning some mistakes, to be found in a book lately publish'd under the title of Specimina mathematica *Francisci* DE LAURENA, especially touching a certain problem affirm'd to have been proposed by Dr. WALLIS, to the mathematicians of all Europe, to solve it. (*Problem.* Datis Ellipseos maximis diametris, tum puncto in transversa ejus diametro assignato, reperire in numeris segmenta lineae intra ellipsim terminatae, et per datum punctum transeuntis, atque datum angulum cum dicta diametro facientis.)
Philos. Transact. Y. 1668. p. 654. 744. 775. 825.

Georgius Wolfgangus KRAFT,
Dissertatio geometrica de problematibus aliquot conicis per analysin concinne solvendis. (*Probl. 1.* Datis duabus diametris conjugatis ellipseos invenire axes. *Probl. 2.* Data una diametrorum conjugatione invenire alteram sub angulo quovis dato.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 44. Mem. p. 124.

Jacobus HERMANN,
De ellipsi conica cujus axis alteruter datus est, angulo positione et magnitudine dato ita inscribenda, ut centrum ejus intra datum angulum sit etiam positione datum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 46.

Leonhardus EULER,
Solutio problematis geometrici; (ut ex datis tam quantitate, quam positione diametris conjugatis ellipseos; ejus axes principales definiri debeant.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 18. Mem. p. 224.
Demonstratio theorematis et solutio problematis in Actis Eruditorum Lipsiensibus propositorum. (Utrumque eximiam ellipseos proprietatem complectitur. In theoremate docetur, quomodo dimidia ellipsis, diametro quacunque terminata, ita in duas partes secanda sit, ut partium differentia geometrice assignari queat, quae ipsa divisio cum partium differentia in eo exponitur, ut a geometris demonstratio investigaretur.)
Ibid. T. 7. Hist. p. 10. Mem. p. 128.
De ellipsi minima dato parallelogrammo rectangula circumscribenda.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 3.

Leonhardus EULER,

Solutio problematis maxime curiosi, quo inter omnes ellipses, quae circa datum triangulum circumscribi possunt, ea quaeritur, cujus area sit omnium minima.

Nova Acta Acad, Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 177. Mem. p. 146.

Problema geometricum, quo inter omnes ellipses, quae per data quatuor puncta traduci possunt, ea quaeritur, quae habet aream minimam.

Ibid. T. 9. Hist. p. 175. Mem. p. 132.

Nicolaus FUSS,

Dilucidationes super problemate geometrico de ellipsi minima per data quatuor puncta ducenda.

Ibid. T. 11. Hist. p. 172. Mem. p. 187.

Johann TESSANECK,

Betrachtungen über einige Stellen in NEWTON's Principiis Mathemat. Philos. naturalis Aufg. (1 – 4.) Lib. I. Sect. IV.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 2. S. 137.

Johann v. PACASSI,

Auflösung einiger die Ellipse betreffenden Aufgaben.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. N. Abhandl. B. 2. Abth. I. S. 132.

Leonhardus EULER,

— De comparatione arcuum ellipsis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Pierre VARIGNON,

Maniere prompte et facile de trouver les touchantes de l'ellipse de CASSINI.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 67. Mem. p. 181.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 83. Mem. p. 209.

John BRINCKLEY,

— An appendix, containing some observations on the methods of finding the circumference of a very excentric ellipse; including a geometrical demonstration of the remarkable property of elliptic arcs discovered by Count FAGNANI.

Transact. of the Irish Acad. Vol. 9. Sc. p. 145.

Gregorio FONTANA,

Sopra il solido generato dalla rivoluzione dell'ellise attorno ad uno de suoi diametri.

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 263.

. . . Abbé CALUSO,

Exemple d'un problem, dont la resolution analytique ne seroit pas facile: (Un joaillier a un rubis, dont il souhaite tirer le meilleur parti en le coupant en ellipse. Le rubis est un trapeze, entier ou écorné de maniere a ne pas nuire a son projet. Il demande une methode de tracer dans un trapeze la plus grande ellipse.)

Ibid. T. 6. p. 213.

Leonhardus EULER,

Solutio problematum rectificationem ellipsis requirentium,

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 86.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
Nova series infinita maxime convergens perimetrum ellipsis exprimens.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 13. Mem. p. 71.

James IVORY,
A new series for the rectification of the ellipsis; together with some observations on the evolution of the formula $(a^2 + b^2 - 2ab \cos.\phi)^n$.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 177.

Charles BOSSUT,
Demonstration d'un theoreme de geometrie sur la difference rectifiable de certains arcs elliptiques, enoncé dans les Actes de Leipzig, A. 1754.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 314.

Nils LANDERBECK,
Om *elliptiske* och hyperboliske bägars rectification.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 151.
Von Rectification *elliptischer* und hyperbolischer Bogen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 138.

Nils Johan BERGSTEN,
Om *elliptiska* och cirkel-sectorer, som äro commensurable med hela arean och tagne i arithmetisk progression.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1789. S. 258.
Von Ausschnitten der *Ellipse* und des Kreises, die der ganzen Fläche commensurable sind und eine arithmetische Reihe machen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1789. S. 244.

Johann v. PACASSI,
Versuch über die Rektification der elliptischen Bogen und die Quadratur sphäroidischer Dreyecke.
Physik. Arbeit. der Eintrācht. Freunde in Wien. Jahrg. 2. Quart. 1. S. 10.

William WALLACE,
A new method of expressing the coefficients of the development of the algebraick formula $(a^2 + b^2 - 2ab \cos.\phi)^n$, by means of the perimeters of two ellipses, when n denotes the half of any odd number; together with an appendix, containing the investigation of a formula for the rectification of any arch of an ellipse.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 254.

Hyperbola.

Lord *Viscount* BROUNCKER,
The squaring of the hyperbola by an infinite series of rational numbers, together with its demonstration.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 645.

J... PEAKS,
The construction and properties of a new quadratrix to the hyperbola.
Ibid. Y. 1706. p. 2253.

... MAHIEU,
Nouvelles propriétés de l'hyperbole.
Mem. de Paris. A. 1730. Mem. p. 508. Ed. Oct. A. 1730. Mem. p. 723.

Samuel

Samuel KLINGENSTIERNA,

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcunque definitarum, quadratura generalis duplici theoremate exhibita.
Philos. Transact. Y. 1731. p. 45.

Samuel DURAEUS,

Jemförelse emellan hyperbola aequilatera och cirkeln.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 297.
Vergleichung der gleichseitigen Hyperbel mit dem Kreise.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 303.

John LANDEN,

An investigation of a general theorem for finding the length of any conic hyperbola, by means of two elliptic arcs, with some other new and useful theorems deduced therefrom.
Philos. Transact. Y. 1775. p. 283.

Franciscus Maria ZANOTTI,

De hyperbolicis quibusdam spatiis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 421. P. 2. O. p. 186.

Pierre VARIGNON,

Reflexions sur les espaces plus qu'infinis de WALLIS.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 47. Mem. p. 13.

Leonhardus EULER,

De curvis hyperbolicis, quae intra suas assymtotas spatium finitum includunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 57. Mem. p. 116.

Zacharias NORDMARK,

Analysen af diametrernas bestämmande i hyperbolae redundantes af tredie ordningen, inbegrepne under aequationen
$xy^2 - ey = ax^3 + bx^2 + cx + d.$
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 147.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 139.

Nils LANDERBECK,

Om elliptiske och *hyperboliske* bågars rectification.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1777. S. 151.
Von Rectification elliptischer und *hyperbolischer* Bogen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1777. S. 138.

John HELLINS,

Of the rectification of the conic sections. (*Part. 1.* Of the rectification of the hyperbola; containing several new series for that purpose; together with the method of computing the constant quantities by which the ascending series differ from the descending ones.)
Philos. Transact. Y. 1802. p. 448.

Henry BROUGHAN,

General theorems, chiefly porisms in the higher geometry; (on conic hyperbola.) Ibid. Y. 1798. p. 378.

John

John Brinsley,
— To which is added a theorem by help where of the same method may be applied to demonstrate the properties of multiple hyperbolic areas. Transact. of the Irish Acad. Vol. 7. p. 27.

Gregorio Fontana,
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Artic. 3.* Sopra un errore, che si commette da molti nell' assegnare la misura delle iperboloidi.) Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 507.

De Lineis Curvis Altiorum Ordinum.

. . . de la Hire,
Examen de la courbe formée par les rayons reflechis dans un quart de cercle. Mem. de Paris. T. 9. p. 448.

Pierre Varignon,
Des courbes decrites par le concours de tant de forces centrales qu'on voudra, placées a discretion entr'elles, et par rapport aux plans de ces memes courbes.
Ibidem A. 1703. Hist. p. 73. Mem. p. 212.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 89. Mem. p. 249.

François Nicole,
Traité des lignes du troisieme ordre, ou des courbes du second genre.
Ibidem A. 1729. Hist. p. 37. Mem. p. 194.
Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 49. Mem. p. 272.

Edmund Stone,
A letter, concerning two species of lines of the third order, not mentioned by Sir *Is.* Newton, nor Sterling.
Philos. Transact. Y. 1740. p. 318.

Abraham de Moivre,
A ready description and quadrature of a curve of the third order, resembling that commonly called the foliate.
Ibid. Y 1715. p. 329.

Christophe - Bernard Abbé de Bragelongne,
Examen des lignes du quatrieme ordre ou courbes du troisieme genre.
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 68. Mem. p. 158.
Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 93. Mem. p. 226.
Seconde partie de la 1 Section, dans la quelle on traite en general des lignes du quatrieme ordre, qui ont des points doubles.
Ibidem A. 1730. Hist. p. 68. Mem. p. 363.
Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 93. Mem. p. 517.
Troisieme partie de la 1 Section, dans la quelle on traite des osculations, des lemniscates infiniment petites, des points triples, et enfin d'une nouvelle espece de point multiple invisible, dont les lignes du quatrieme ordre sont susceptibles.
Ibidem A. 1731. Hist. p. 45. Mem. p. 10.
Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 62. Mem. p. 13.

Christophe - Bernard Abbé DE BRAGELONGNE,
Sur les lignes du quatrieme ordre.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 63. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 88.
. . . DE LA HIRE,
Des conchoides en general.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 73. Mem. p. 32.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 89. Mem. p. 41.
Pierre BOUGUER,
Sur de nouvelles courbes, auxquelles on peut donner le nom de lignes de poursuite.
Ibidem A. 1732. Hist. p 56. Mem. p. 1.
Ed Oct. A. 1732. Hist. p. 78. Mem. p. 1.
Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,
Observation sur les courbes de poursuite.
Ibid. A. 1732. Mem. p. 15. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 20.
Leonhardus EULER,
De curvis triangularibus.
Acta Acad Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 3.
Johannes CASTILLIONEUS,
De curva cardioide, de figura sua sic dicta.
Philos Transact. Y. 1741. p. 778.
Nicolaus FUSS,
Exercitatio analytico-geometrica circa lineam curvam singulari proprietate praeditam.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 2. Mem. p. 49.
S . . . GOURIEFF,
Memoire sur la resolution des principaux problems qu'on peut proposer dans les courbes dont les ordonnées partent d'un point fixe.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 73. Mem. p. 176.
Leonhardus EULER,
Problematis cujusdam geometrici prorsus singularis evolutio: (Quaeritur linea curva, cujus dum ducitur tangens quaecunque datae lineae rectae occurrens, et angulus inter tangentem et rectam datam interceptus bisecetur, recta ista bisecans curvae perpetuo sit normalis.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 16. Hist. p. 16. Mem. p. 140.
Alexis CLAIRAUT,
Quatre problemes sur des nouvelles courbes.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 143.
Nicolaus FUSS,
Disquisitio analytico-geometrica, de variis speciebus linearum curvarum singulari proprietate praeditarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Mem. p. 127.
Georgius Wolfgangus KRAFT,
Consideratio curvarum quarundam altioris generis, quae facile describi possunt.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 101.

Johannes

Johannes TESSANEK,

Betrachtung über eine Stelle der allgemeinen Arithmetik *Is* NEWTON's. (*Aufg.* 57. Wenn die gegebenen Winkel DAC, DBC. um die gegebenen Punkte A, B, sich so bewegen, dass der Durchschnitt der Linien AD, BD, allezeit auf die, ihrer Lage nach, gegebene Linie MD falle; so soll man den geometrischen Ort der Punkte C finden; in welchen sich die Linien AC, BC. bey jener Bewegung der gegebenen Winkel DAC, DBC. durchschneiden:) und über eine geometrische Aufgabe: (Wenn ein Dreyeck einer Parabel oder Ellipse oder Hyperbel so eingeschrieben werden, dass die Seiten des Dreyecks durch 3 gegebene Punkte durchgehen.) Nebst Anmerkung.

Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 364. 367. 373.

* * *

Problema: (Dato il quadrante BFDA ritrovare nel raggio AD prolungato se fa bisogno un punto tale, dal quale si possa tirare all'arco del quadrante diviso in parti equali il maggior numero di linee che sia possibile, le quali sieno in una progressione aritmetica, della quale il primo termine sia e. g. ED e l'ultimo EB.) sciolto dal Sign. Dott. *Candido* PISTOI.

Atti di Siena. T. 2. p. 235.

. . . DE LA HIRE,

Construction generale des lieux ou sont les sommets de tous les angles egaux droits, aigus ou obtus, qui sont formés par les touchantes des sections coniques.

Mem. de Paris. A. 1704. Mem. p. 220. Ed. Oct. A. 1704. Mem. p. 298.

Alexis FONTAINE,

Probleme: Une courbe etant donnée, trouver celle qui seroit decrite par le sommet d'un angle dont les cotés toucheroient continuellement la courbe donnée, et reciproquement la courbe, qui doit etre decrité par le sommet de l'angle, étant donnée, trouver celle qui sera touchée par les cotés.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 527. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 724.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Remarques sur la methode de FONTAINE, pour resoudre le probleme ou il s'agit de trouver une courbe, qui touche les cotés d'un angle constant dont le sommet glisse dans une courbe donnée.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 531. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 729.

Alexis FONTAINE,

Remarques aux remarques d'*Al. Cl.* CLAIRAUT.

Ibid. A. 1734. Mem. p. 538. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 738.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Examen de la reponse de FONTAINE, a mes objections contre sa methode pour trouver une courbe —.

Ibid. A. 1735. Mem. p. 577. Ed. Oct. A. 1735. Mem. p. 755.

David GREGORY.

A paper asserting some mathematical inventions to their true authors. (De transformatione curvarum *Jac.* GREGORY.)

Philos. Transact. Y. 1694. p. 233.

Jean GALLOIS.

Reponse a l'ecrit de *David* GREGORY, touchant les lignes appellées *Robervalliennes*, qui servent a transformer les figures.

Mem. de Paris. A. 1703. Mem. p. 70. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 85.

* * *

Vindiciae matheseos universalis *Gregorianae* contra secundos Abbatis GALLOISII impetus in Historia Acad. Scient. Anno 1703. (Mem. p. 70.)

Philos. Transact. Y. 1706. p. 2336.

Louis CARRÉ.

Examen d'une courbe formée par le moyen du cercle.

Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 56. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 71.

* * *

Sur une nouvelle courbe. Ibid. T. 2. p. 54.

Leonhardus EULER.

Evolutio problematis, cujus solutio analytica est difficillima, dum synthetica per se est obvia. (*Probleme:* Trouver autour d'un point donné une ligne courbe, de maniere, que la distance du point fixe donné au centre du cercle osculateur soit partout la meme.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 54. Mem. p. 73.

Nicolaus FUSS.

Solutio problematis ex methodo tangentium inversa: (En cherchant les courbes dans lesquelles le rayon osculateur dans chaque point, est egal a la distance de ce point a un point fixe quelconque; on trouve que tous les arcs de ces courbes peuvent etre exprimés algebriquement. Cependant le cercle qui satisfait aussi a ce probleme n'est pas rectifiable, le but principal est de chercher la source de ce paradoxe apparent.)

Ibid. T. 4. Hist. p. 117. Mem. p. 104.

. . . Cheval. DE NIEUPORT.

Memoire sur les courbes, que decrit un corps qui s'approche, ou s'eloigne en raison donnée d'un point, qui parcourt une ligne droite.

Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 139.

Leonhardus EULER.

Problema geometricum ob singularia symptomata inprimis memorabile: (*Probleme:* Tracer autour d'un point donné une ligne courbe telle que l'arc du secteur compris entre un arc quelconque et les deux droites tirées de ses extremités au point donné soit proportionnelle au quarré de l'arc, c'est a dire que $S^2 = 4n\Sigma$, S etant l'arc et Σ la surface du secteur.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 55. Mem. p. 87.

Pierre

Pierre VARIGNON,

Methode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'eloigne de l'horizon, en telle raison des tems, qu'on voudra, et dans quelque hypothese de vitesses que ce soit, etc.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 68. Mem. p. 1. A. 1703. Hist. p. 65. Mem. p. 140. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 82. Mem. p. 1. 17. A. 1703. Hist. p. 80.

... DE LA HIRE,

Examen de la ligne courbe formée par un rayon de lumiere qui traverse l'atmosphere.

Ibidem A. 1702. Hist. p. 54 Mem. p. 52. 182.

Ed Oct. A. 1702. Hist. p. 71. Mem. p. 68. 241.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Observat. sur la courbe descensus aequabilis dans un milieu resistante comme une puissance quelconque de la vitesse.

Ibidem A. 1730. Hist. p. 94. Mem. p. 233.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 129. Mem. p. 333.

Leonard EULER,

Reflexions sur un probleme de geometrie traité par quelques geométres et qui est neanmoins impossible. (*Probleme:* Trouver une ligne courbe autour d'un point fixe, telle, que si l'on tire par ce point fixe une ligne droite quelconque, qui coupe la courbe en deux points, les tangentes menées a ces points fassent entr'elles un angle droit.) Mem. de Berlin. A. 1754. p. 173.

Solutio problematis de invenienda curva, quam formant lamina utcunque elastica in singulis punctis a potentiis quibuscunque sollicitata.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 70.

De miris proprietatibus curvae elasticae sub aequatione

$$y = \int \frac{x\,x\,d\,x}{\sqrt{(1 - x^4)}}.$$

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 34.

De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam D'ALEMBERT.

Ibid. A. 1779. P. 2. p. 188.

De Lineis Curvis Transcendentibus.

De Cycloide (Roulette).

John WALLIS,

Letter — concerning the cycloid known to Card. CUSANUS, about the Year 1450 and to *Carolus* BOVILLUS about the Year 1500.

Philos. Transact. Y. 1697. p. 561.

Letter — the finding a streight line equal to that of a cycloid and to the parts thereof —, Ibid. Y. 1673. p. 6139.

. . . de la Hire,

Traité des roulettes, ou l'on demontre la maniere universelle de trouver leurs touchantes, leurs points de recourbement ou d'inflexion, et de reflexion ou de rebroussement, leurs superficies et leurs longueurs, par la geometrie ordinaire. Avec une methode generale de reduire toutes les lignes courbes aux roulettes, en determinant leur generatrice ou leur base, l'une des deux etant donnée a volonté.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 74. Mem. p. 340.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 92. 94. 117. Mem. p. 438.

Methode generale pour reduire toutes les lignes courbes a des roulettes, leur generatrice ou leur base etant donnée telle qu'on voudra. Et premierement la base etant donnée de position, il faut trouver la generatrice de la courbe comme etant une roulette.

Ibid. A. 1706. Mem. p. 379. Ed. Oct. A. 1706. Mem. p. 489.

Leonhardus Euler,

Demonstratio theorematis *Bernoulliani*, quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 20. Mem. p. 179.

François Nicole,

Methode generale pour determiner la nature des courbes formées par le roulement de toutes sortes de courbes sur une autre courbe quelconque.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 63. Mem. p. 81.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 79. Mem. p. 103.

Pierre Varignon,

De cycloides ou roulettes a l'infini, traitées a la maniere des lignes geometriques. Ibid. T. 10. p. 283.

. . . de la Hire,

Description d'un lieu geometrique, ou sont les sommets des angles egaux formés par deux touchantes d'une cycloide.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 46. Mem. p. 209.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 56. Mem. p. 285.

Georgius Wolfgangus Kraft,

De caustica cycloidis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 3.

Antoine Parent,

Observat. sur une nouvelle propriété de la cycloide.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 101.

Gaspard de Courtivron,

Nouvelle demonstration des principales propriétés de la cycloide.

Ibid. A. 1743. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 163.

Charles Bossut,

Nouvelle maniere de démontrer les propriétés de la cycloide.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 603.

Joseph

Joseph Saurin,
Eclaircissemens sur une difficulté, qui regarde l'isocronique de la cycloide, proposée aux Mathematiciens par le Cheval. de Louville.
Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 82. Mem. p. 70. 128.
Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 115. Mem. p. 94. 174.

Johannes Tessaneck,
Geometrische Betrachtungen. (— *Aufg.* 3. Die Lage der Axe und der höchste Punkt einer Cykloide sind gegeben, man soll sie durch einen beliebigen andern Punkt legen.)
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.

Louis Carré,
Rectification de la cycloide.
Mem. de Paris. A. 1701. Mem. p. 161. Ed. Oct. A. 1701. Mem. p. 212.

François Nicole,
Methode generale pour rectifier toutes les roulettes a bases droites et circulaires.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 80. Mem. p. 86.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 96. Mem. p. 110.

John Wallis,
An extract of a letter from him, concerning the spaces in the cycloid, which are perfectly quadrable.
Philos. Transact. Y. 1695. p. 111.

Jean Bernoulli,
Observ. sur la quadrature d'une infinité de segmens, de secteurs, et d'autres espaces de la roulette ou de la cycloide vulgaire.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 66. Mem. p. 134.
Ed. Oct. A 1699. Hist. p. 80. Mem. p. 180.

Henri Pitot,
Observat. sur la quadrature de la moitie d'une courbe des arcs appellée la compagne de la cycloide.
Ibidem A. 1724. Hist. p. 65. Mem. p. 107.
Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 92. Mem. p. 153.

François Nicole,
Maniere de determiner la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphere, et de determiner celles, qui sont géométriques, et celles qui sont rectifiables.
Ibid. A. 1732. p. 271. Ed. Oct. A. 1732. p. 365.

De Epicycloide.

... de la Hire,
Traité des epicycloides et de leurs usages dans les mechaniques.
Mem. de Paris. T. 9. p. 341.

Leonhardus Euler,
De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 48.

... Caswell,

. . . Caswell,

The quadrature of a portion of the epicycloid.

Philos. Transact. Y. 1695. p. 113.

Edmund Halley,

Propositio generalis arearum dimensionem exhibens in universo illo curvarum genere, quae revolutione aequabili circuli super basin quamvis, vel rectilineam vel circularem describi possint, nempe omnium cycloidum vel epicycloidum, quovis modo genitarum. Cum demonstratione quadraturae portionis epicycloidis a Caswell inventae.

Ibid. Y. 1695. p. 125.

Anders Planman,

Construction på en simpel epicycloid, som kan uppritas genom tre gifna puncter. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1759. S. 99.

Verzeichnung einer einfachen Epicycloide, die sich durch drey gegebene Punkte ziehen läsat.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 99.

Jacobus Hermann,

De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 210.

Daniel Bernoulli,

Probleme sur les epicycloides spheriques.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 60. Mem. p. 237.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 85. Mem. p. 316.

Alexis Claude Clairaut,

Des epicycloides spheriques.

Ibid. A. 1732. Mem. p. 289. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 392.

Andreas Johannes Lexell,

Des epicycloides spheriques.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 49.

De Trochoide.

Aegidius Persorius de Roberval,

De trochoide ejusque spatio. Mem. de Paris. T. 6. p. 361.

Epistola de trochoide. Ibid. T. 6. p. 428.

Evagelista Toricellius,

Epistola ad *A. P.* de Roberval, de trochoide. Ibid. T. 6. p. 436.

Aegidius Persorius de Roberval,

Epistola ad *Evagel.* Toricellium. Ibid. T. 6. p. 440.

De Linea Logarithmica et Cognatis.

Edmund Halley,

An easy demonstration of the analogy of the logarithmick tangents to the meridian line or sum of the secants; with various methods for computing the same to the utmost exactness.

Philos. Transact. Y. 1695. p. 202.

John

John Robertson,

Letter — containing an explanation of the late Dr. *E.* Halley's demonstration of the analogy of the logarithmic tangents to the meridian line or sum of the secants.

Philos. Transact. Y. 1750. p. 559.

Johannes Craig,

Quadratura logarithmicae. Ibid. Y. 1698. p. 373.

John Robertson,

The construction of the logarithmic lines on *Edmund* Gunter's (died 1626. Dec. 10.) scale. Ibid. Y. 1753. p. 96.

William Nicholson,

The principles and illustration of an advantageous method of arranging the differences of logarithms, on lines graduated, for the purpose of computation. Ibid. Y. 1787. p. 246.

Leonhardus Euler,

De curva hypergeometrica hac aequatione expressa $y = 1.2.3 \ldots\ldots x$.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Louis Carré,

Solution du probleme proposé aux geometres dans les Mem. de Trevoux des mois de Sept. et Oct. 1701. (*Probleme:* Trouver la nature de la courbe, dont les ordonnées suivent la progression des nombres naturels 1, 2, 3, 4, 5 etc. et les segmens de l'axe qu'elles font suivent la progression des nombres triangulaires.)

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 85. Mem. p. 266.

Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 266. Mem. p. 351.

De Tautochronis.

Daniel Bernoulli,

Methode pour trouver les tautochrones dans des milieux resistants, comme le quarré des vitesses.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 87. Mem. p. 78.

Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 119. Mem. p. 109.

Alexis Fontaine,

Sur les courbes tautochrones.

Ibidem A. 1734. Mem. p. 371. A. 1768. Mem. p. 460.

Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 510.

Joseph Louis de la Grange,

Sur les courbes tautochrones. Mem. de Berlin. A. 1765. p. 364.

Jean le Rond d'Alembert,

Sur les tautochrones. Ibid. A. 1765. p. 381.

Leonhardus Euler,

Dissertatio de novo quodam curvarum tautochronarum genere.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 126.

De innumerabilibus curvis tautochronis in vacuo. Ibid. T. 4. p. 49.

Curva tautochrona in fluido resistentiam faciente secundum quadrata celeritatum. Ibid. T. 4. p. 67.

Leonhardus Euler,

Solutio singularis casus circa tautochronismum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 28.

Dilucidationes de tautochronis in medio resistente.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 17. Mem. p. 156.

Quomodo data quacunque curva invenire oporteat aliam, quae cum data quodammodo juncta ad tautochronismum producendum sit idonea.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 143.

De tantochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 25. Mem. p. 349.

Dilucidationes de tautochronismo.
Ibid. T. 17. Hist. p. 26. Mem. p. 362.

Joseph Louis de la Grange,

Nouvelles reflexions sur les tautochrones.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 97.

Charles Biot,

Remarques sur les courbes tautochrones.
Soc. Philomathique. A. II. p. 195.

Leonhardus Euler,

De motu tautochrono pendulorum compositorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 23. Mem. p. 286.

De vera tautochrona in fluido.
Ibid. T. 17. Hist. p. 23. Mem. p. 333. 349.

De Brachytochronis.

Johannes Machin,

Inventio curvae, quam corpus descendens brevissimo tempore describeret; urgente vi centripeta ad datum punctum tendente, quae crescat vel decrescat juxta quamvis potentiam distantiae a centro; dato nempe imo curvae puncto et altitudine in principio casus.
Philos. Transact. Y. 1718. p. 860.

Johannes Craig,

Epistola, continens solutionem duorum problematum. (*Probl. 1.* — 2. De invenienda linea celerrimi descensus.) Ibid. Y. 1701. p. 750.

Leonhardus Euler,

De linea celerrimi descensus in medio quocunque resistente.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. p. 135.

Considerationes circa brachytochronas.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 70.

De

De Isoperimetris.

Jean BERNOULLI,

Solution du probleme proposé par *Jacques* BERNOULLI dans les actes de Leipsik du mois de May A. 1697. trouvée en deux manieres — sur les isoperimetres.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 68. Mem. p. 235.

Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 85. Mem. p. 304.

Remarques sur ce qu'on - a - donné jusqu'ici de solutions des problemes sur les isoperimetres, avec une nouvelle methode courte et facile de les resoudre sans calcul, laquelle s'etend aussi a d'autres problemes qui ont rapport a ceux - la.

Ibidem A. 1718. Hist. p. 48. Mem. p. 100.

Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 60. Mem. p. 123.

Leonhardus EULER,

Problematis isoperimetrici in latissimo sensu accepti, solutio generalis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 123.

Thomas SIMPSON,

An investigation of a general rule for the resolution of isoperimetrical problems of all orders.

Philos. Transact. Y. 1755. p. 4. Y. 1758. p. 623.

Leonhardus EULER,

Solutio problematis cujusdam a *Dan.* BERNOULLIO propositi: (Quaerebat inter omnes curvas isoperimetricas iisdem terminis contentas eam in qua $\int r^m ds$ haberet maximum minimumve valorem; denotantibus s arcum curvae, r vero ejus radium osculi.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 164.

Methodus inveniendi infinitas curvas isoperimetras aliave communi proprietate praeditas.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 5. Mem. p. 3.

Paulus FRISI,

De problematis quibusdam isoperimetris.

Ibid. T. 7. Hist. p. 16. Mem. p. 227.

. . . DE CURY,

Theorie des figures isoperimetres rectilignes.

Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 81.

De Trajectoriis.

Brook TAYLOR,

Solutio problematis (super recta linea quadam tanquam axe, ex puncto A educere infinitas curvas, ejus naturae, ut radii osculi, in singulis punctis ubique ducti, secentur ab axe in data ratione. Deinde construendae sunt trajectoriae primas curvas normaliter secantes) a *G. G.* LEIBNITIO, geometris Anglis nuper propositi.

Philos. Transact. Y. 1717. p. 695. Y. 1719. p. 955.

* Solutio generalis problematis in Actis Eruditorum Lipsiae Oct. A. 1698. p. 471. propositi. (*Problema:* Quaeritur methodus generalis inveniendi seriem curvarum, quae curvas in serie alia quacunque data constitutas, ad angulum vel datum vel data lege variabilem secabunt.) Philos. Transact. Y. 1716. p. 399.

François Nicole,

Methode generale pour determiner la nature des courbes qui coupent une infinité d'autres courbes données de position, en faisant toujours un angle constante.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 26. Mem. p. 49.

Ed. Oct. A. 1715 Hist. p 33. Mem. p. 65.

Solution nouvelle d'un probleme sur les courbes qui en coupent une infinité d'autres a angles droits, proposés aux geometres Anglois par feu Leibnitz peu de temps avant sa mort.

Ibidem A. 1725. Hist. p. 42. Mem. p. 130.

Ed. Oct. A. 1725. Hist. p 55. Mem. p. 184.

* Solutio problematis de curvis inveniendis, quae quodam ratione in situ inverso dispositae se intersecare possunt in angulo dato.

Philos. Transact. Y. 1722. p. 106.

Leonhardus Euler,

Solutio problematis trajectoriarum reciprocarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 92.

De curvis rectificabilibus algebraicis atque trajectoriis reciprocis algebraicis. Ibid. T. 5. p. 169.

Digressio de trajectoriis tam orthogonalibus quam obliquangulis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 16. Mem. p. 205.

Considerationes de trajectoriis orthogonalibus.

Ibid. T. 14. Hist. p. 10. Mem. p. 46.

Considerationes super trajectoriis tam rectangulis quam obliquangulis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 221. Mem. p. 3.

De trajectoriis reciprocis tam rectangulis quam obliquangulis.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 3.

Frederic Palmquist,

Afhandling om trajectorier.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 15.

Abhandlung von den durchstreichenden Linien (trajectorier).

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 17.

Om krokugs linier i gemen, och om trajectorier i synnerhet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 81.

Von krummen Linien überhaupt und den durchstreichenden insbesondere.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 81.

Jean Trembley,

Observations sur le probleme des trajectoires.

Mem. de Berlin. A. 1797. Mathem. Mem. p. 36.

De

De Tractoriis.

Johannes Baptista Clairaut,
De nova quadam tractoriae specie. Miscell. Berolinensia. T. 5. p. 33.

. . . Bomie,
Observation sur la tractrice ou espece de courbe.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 58. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 75.

Leonhardus Euler,
De curvis tractoriis,
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 55. Mem. p. 3.
De curvis tractoriis compositis. Ibid. T. 2. Hist. p. 59. Mem. p. 28.

. . . Bomie,
Propriétés de la tractrice.
Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 215. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 281.

Vincentius Riccati,
De natura et proprietatibus quarundam curvarum, quae simul cum tractoria generantur, quaeque proinde syntractoriae nominabuntur.
Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 125. O. p. 479.

De Linea Catenaria.

Johannes Baptista Clairaut,
Methodus generalis inveniendi catenarias.
Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 270.

Antonius Maria Lorgna,
De curvarum in concamerationibus impulsu nova theoria.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 156.

John Wallis,
Problema Florentinum, de mira templi testudine quadrabili solutum.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 584.

David Gregory,
Solutio problematis Florentini, de testudine veliformi quadrabili.
Ibid. Y. 1694. p. 25.
Catenaria. Ibid. Y. 1697. p. 637.
Responsio ad animadversionem ad *Dav.* Gregory catenariam (Acta Erudit. Lipsiae, mense Febr. A. 1699.) Ibid. Y. 1699. p. 419.

Samuel Klingenstierna,
Solutio problematis *Offenburgiani* de inveniendis catenariis, pro quacunque gravitatis lege ad centrum in finita distantia positum, tendentis. Acta Litter. Sueciae. Vol. 3. p. 1.

Pehr Elvius,
Om kedie-figurer, så väl rät-som krok-liniska, de förre såsom de tiänligaste för brutna tak, combles brises eller a la Mansarde, äfven som de sednare äro de tiänligaste för hwalf.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 313.

Pehr ELVIUS,

Von Kettenlinien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (combles brises oder a la Mansarde) die letztern zu Gewölbern am dienlichsten sind.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 251.

Pierre BOUGUER,

Sur les lignes courbes, qui sont propres a former les voutes en Dome.

Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 149. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 204.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur, cum a potentiis qnibusvis solicitantur.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 14. Mem. p. 145.

. . . DE NIEUPORT,

Memoire sur la propriété pretendue des voutes en chainettes; ou on demontre contre l'opinion assez generalement reçue, que cette courbe n'est pas celle qui convient a l'intrados d'une voute uniformement epaisse, pour que toutes ses parties soient en equilibre entr'elles.

Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 17.

Sebastianus CANTERZANI,

De curvae catenariae aequatione.

Commentarii Bononienses. T. 6. O. p. 265.

Charles BOSSUT,

Nouveau theoreme de geometrie, ou l'on assigne des portions de voute hemispheriqne dont la solidité s'exprime par une formule algebrique.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 226.

Pierre TEDENAT,

Demonstration d'un theoreme de geometrie sur l'evalvation de la solidité de la voute hemispherique de VIVIANI.

Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. 1. p. 200.

De Linea Spirali.

Alexis Claude CLAIRAUT,

De la spirale d'*Archimede*, décrite par un mouvement pareil a celui qui donne la cycloide, et de quelques autres courbes de meme genre.

Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 148. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 208.

Pierre VARIGNON,

Nouvelle formation de spirales; beaucoup plus differentes entr'elles que tout ce qu'on peut imaginer d'autres courbes quelconques a l'infini; avec les touchantes, les quadratures, les deroulemens et les longueurs de quelquesunes de ces spirales qu'on donne seulement ici pour exemples de cette formation generale.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 47. Mem. p. 69.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 57. Mem. p. 91.

De

De Curvis Duplicis Curvaturae.

Pierre VARIGNON,

Rapports des aires des sections transversales quelconques de cylindres ou prismes droits et obliques a volonté sur des bases de figures quelconques.

Mem. de Paris. A. 1718. Mem. p. 213. Ed. Oct. A. 1718. Mem. p. 270.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Observat. sur les courbes que l'on forme en coupant une surface courbe quelconque, par un plan donné de position.

Ibid. A. 1731. Mem. p. 483. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 680.

Henri PITOT,

Methode generale pour determiner la nature des courbes formées par la section des solides quelconques.

Ibid. A. 1733. Mem. p. 273. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 381.

William BRAIKENRIDGE,

Letter — concerning the sections of a solid, hitherto not considered by geometers. Philos. Transact. Y. 1759. p. 446.

Leonhardus EULER,

Methodus facilis omnia symptomata linearum curvarum non in eodem plano sitarum investigandi. Dissertatio I. 2.

Acta Acad. Petropolitanae, A. 1782. P. I. Mem. p. 19. 37.

. . . TINSEAU,

Solution de quelques problemes relatifs a la theorie des surfaces courbes et des courbes a double courbure.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 593.

Leonhardus EULER,

De linea brevissima in superficie quacunque duo quaelibet puncta jungente.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 110.

Andreas Johannes LEXELL,

De proprietatibus circulorum in superficie sphaerica descriptorum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. Mem. p. 58.

Jacobus HERMANN,

De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 210.

Daniel BERNOULLI,

Probleme sur les epicycloides spheriques.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 60 Mem. p. 237.

Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 85. Mem. p. 316.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Solution du mesme probleme et de quelques autres de cette espece.

Ibidem A. 1732. Hist. p. 60 Mem. p. 255.

Ed. Oct. A. 1732 Hist. p. 85. Mem. p. 343.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Des epicycloides spheriques.

Ibid. A. 1732. Mem. p. 289. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 392.

Andreas

Andreas Johannes LEXELL,
De epicycloidibus in superficie sphaerica descriptis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Mem. p. 49.

François NICOLE,
Maniere de determiner la nature des roulettes formées sur la superficie convexe d'une sphere, et de determiner celles qui sont geometriques et celles qui sont rectifiables.
Mem. de Paris. A. 1732. Mem. p. 271. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 365.

Leonhardus EULER,
De curva rectificabili in superficie sphaerica.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 22. Mem. p. 195.

Nicolaus FUSS,
De proprietatibus quibusdam ellipseos in superficie sphaerica descriptae.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 175. Mem. p. 90.

Friedericus Theodorus SCHUBERT,
De curva loxodromica. Ibid. T. 4. Hist. p. 95.

Colin MACLAURIN,
A rule for finding the meridional parts to any spheroid, with the same exactness as in a sphere.
Philos. Transact. Y. 1741. p. 808.

Leonhardus EULER,
De lineis rectificabilibus in superficie sphaeroidica quacunque geometrica ducendis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 171. Mem. p. 57.

. . . Abbé DE CALUSO,
Applications des formules du plus court chemin sur le spheroide elliptique.
Mem. de Turin. T. 5. p. 100.

Alexis Claude CLAIRAUT,
Maniere de trouver des courbes algebriques et rectifiables sur la surface d'un cone.
Mem. de Paris. A. 1732. Mem. p. 385. Ed. Oct. A. 1732. Mem. p. 530.

Leonhardus EULER,
De curvis rectificabilibus in superficie coni recte deducendis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 60.

François NICOLE,
Maniere d'engendrer dans un corps solide toutes les lignes du troisieme ordre.
Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 494. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 694.

Urbano LAMPREDI,
Ricerche sopra una nuova specie di concoidi coniche.
Atti di Siena. T. 7. p. 47.

De

De Tangentibus.

Johannes WALLIS,
Epitome binae methodi tangentium. Philos. Transact. Y. 1672. p. 4010.

Renatus Franciscus SLUSIUS,
Letter, concerning his short and easy method of drawing tangents to all geometrical curves without any labour of calculation.
Ibid. Y. 1672. p. 5143.

Modus, quo demonstrat methodum suam ducendi tangentes ad qualibet curvas absque calculo. Ibid. Y. 1673. p. 6059.

Humphry DITTON,
De curvarum tangentibus e maximorum ac minimorum theoria immediate deductis; una cum theoremate; quibusdam ad sectiones conicas pertinentibus, ejusdem calculi auxilio investigatis.
Ibid. Y. 1703. p. 1333.

Michel ROLLE,
Observations sur les tangentes.
Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 222. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 291.

Ehfroy Walter DE TSCHIRNHAUSEN,
Essay d'une methode pour trouver les rayons des developpées, les tangentes, les quadratures, et les rectifications de plusieurs courbes, sans y supposer aucune grandeur infiniment petite.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 90. Mem. p. 289.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 113. Mem. p. 380.

Essay d'une methode pour trouver les touchantes des courbes mechaniques sans supposer aucune grandeur indefiniment petite.
Ibidem A. 1702. Hist. p. 53. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 69. Mem. p. 1.

* * *

Sur la methode de DESCARTES pour les tangentes.
Ibid. A. 1712. Hist. p. 59. Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 75.

Joseph SAURIN,
Remarques sur un cas singulier du probleme general des tangentes.
Ibidem A. 1716. Hist. p. 45. Mem. p. 59. 275. A. 1723. Mem. p. 222.
Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 55. Mem. p. 75. 350. A. 1723. Mem. p. 231.

Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,
Constructio problematis ducendi rectas quae tangunt lineas centrorum gravitatis. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 172.

Charles Etienne Louis CAMUS,
Sur les tangentes des points communs a plusieurs branches d'un meme courbe.
Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 272. Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 401.

Methodus Tangentium inversa.

Michel ROLLE,
De l'inverse des tangentes.
Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 25. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 31.

Leonhardus EULER,
De methodo tangentium inversa ad theoriam solidorum translata.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 86. Mem. p. 77.
De insigni promotione methodi tangentium inversae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 14. Mem. p. 135.

Zacharias NORDMARCK,
Specimen geometricum methodi inversae tangentium.
Nova Acta Soc Upsaliensis. Vol. 3. p. 262.
Försök til en geometrisk uplösning af et problem hörande til den så kallade omvända tangent-methoden. (Methodus inversa tangentium.)
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1786. S. 262.
Versuch einer geometrischen Auflösung einer Aufgabe, die zur verkehrten Methode der Tangenten gehört.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1786. S. 232.

Martin PLATZMANN,
Solutio problematis ex methodo tangentium inversa.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. p. 90.

Nicolaus FUSS,
Solutio problematis ex methodo tangentium inversa: (En cherchant les courbes dans lesquelles le rayon osculateur, dans chaque point, est egal a la distance de ce point a un point fixe quelconque, on trouve que tous les arcs de ces courbes peuvent etre exprimés algebriquement. Cependant le cercle, qui satisfait aussi a ce probleme n'est pas rectifiable, le but principal est de chercher la source de ce paradoxe apparent.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 117. Mem. p. 104.

S. . . GOUAIER,
Observations sur le théorème de TAYLOR, avec sa demonstration par la methode des limites; Application de ce theoreme, ainsi demontré, à la demonstration du binome de NEWTON, dans le cas ou l'exposant est une quantité fractionnaire, negative et incommensurable avec l'unité; suivie *de la resolution d'un probleme qui concerne la methode inverse des tangentes, par le moyen de ce theoreme.*
Ibid. T. 14. Hist. p. 74. Mem. p. 306.

Friedericus Theophilus SCHUBERT,
Problemata e methodo tangentium inversa.
Ibid. T. 9. Mem. p. 166.

Nils LANDERBECK,
Method at finna kroklineer af tangenternas analytiska expressioner.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 204.

De

De Quadraturis et Rectificationibus.

Johannes CRAIG,
De figurarum geometrice irrationalium quadraturis.
Philos. Transact. Y. 1697. p. 708. 785.

John WALLIS,
Letter — concerning some essy methods for the measuring of curvelined figures, plain and solid, Philos. Transact. Y. 1700. p. 547.

. . . DE LA HIRE,
Observation sur la generation de la courbe formée par les rayons du soleil reflechis dans le quart de cercle,
Mem. de Paris. T. 9. p. 448.

Enfroy Walter DE TSCHIRNHAUSEN,
Essay d'une methode pour trouver les rayons des developpées, les tangentes, les quadratures, et les rectifications de plusieurs courbes, sans y supposer aucune grandeur infiniment petite.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 90. Mem. p. 289.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 113. Mem. p. 380.
Annonce d'une methode sur la quadrature.
Ibid. A. 1702. Hist. p. 54. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 70.

Abraham DE MOIVRE,
Methodus quadrandi genera quaedam curvarum aut ad curvas simpliciores reducendi. Philos. Transact. Y. 1702. p. 1113.

Johannes CRAIG,
Specimen methodi generalis determinandi figurarum quadraturas.
Ibid. Y. 1703. p. 1346.

Pierre VARIGNON,
Reflexions sur les espaces plus qu'infinis de WALLIS.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 47. Mem. p. 13.
Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 59. Mem. p. 15.

Christophe-Bernard Abbé DE BRAGELONGNE,
Observation sur la quadrature des courbes.
Ibid. A. 1711. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 80.

Johannes BERNOULLI,
Inventa de appropinquationibus promtis ad metiendas figuras per motus repentis considerationem exhibitis.
Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 176.

Benjamin ROBINS,
A demonstration of the 11th proposition of Sir *Isaac* NEWTON's treatise of quadratures. Philos. Transact. Y. 1727. p. 230.

Jacobus HERMANN,
De quadratura curvarum algebraicarum, quarum aequationes locales coordinatas sibi invicem permixtas involvunt.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 189.
Supplementum ad schedam, in mense Augusto Actorum Erudit. A. 1719. p. 351., circa problema a TAYLERO mathematicis non Anglis propositum, editam. (*Problema:* Invenire per quadraturam circuli aut

X 2 hyper-

hyperbolae fluentem quantitatis $\frac{z^{\frac{\delta}{\lambda}\nu-1}dz}{e+fz^{\nu}+gz^{2\nu}}$ ubi e, f, g, sunt quantitates constantes, z variabilis, δ quilibet numerus integer affirmativus vel negativus et λ numerus quilibet hujus progressionis 2, 4, 8, 16, 32, 64 etc.)

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 200.

Thomas Fantet DE LAGNY.

Memoire sur l'usage qu'on peut faire en geometrie des polygones rectilignes, arithmetiquement reguliers par rapport a la mesure des lignes courbes; avec plusieurs nouveaux projets pour perfectionner la trigonometrie et la cyclometrie.

Mem de Paris A. 1729 Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 427.

Samuel KLINGENSTIERNA.

Curvarum hyperbolicarum, aequationibus trium nominum utcunque definitarum, quadratura generalis duplici theoremate exhibita.

Philos. Transact. Y. 1731. p. 45.

Analysis constructionis generalis quadraturae curvarum, quarum abscissa est z et ordinatae $\frac{z^{\frac{\eta+r\eta}{n}-1}}{a^{2\nu}\pm a^{\nu-1}bz^{\nu}+z^{2n}}$ quando denominator $a^{2\nu}\pm a^{\nu-1}bz^{\nu}+z^{2\nu}$ resolvi non potest in duos factores binomios. Acta. Soc. Upsaliensis. A. 1740. p. 91.

John LANDEN.

A specimen of a new method of comparing curvilineal areas; by which many such areas may be compared as have not yet appeared to be comparable by any other method.

Philos. Transact. Y 1768. p. 174.

Some new theorems for computing the areas of certain curve lines.

Ibid Y. 1770. p. 441.

. . . OUTHIER.

Observation sur une nouvelle quadrature par approximation.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 333.

Hieronymus SALADINI.

Methodus *Bernoulliana* (*Nicol.* BERNOULLI) de reducendis quadraturis transcendentibus ad longitudinem curvarum algebraicarum, a quibus inutilis saepe redditur, imaginariis quantitatibus liberatur, atque ejusdem reductionis innumerae aliae viae indigitantur.

Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 153. P. 2. O p. 120.

Vincentius RICCATI.

De quadratura curvarum tradita per summas generales serierum.

Ibid. T. 5. P. 2 O p. 432.

Marie Jean Antoine Nicolas DE CARITAT Marquis DE CONDORCET,

Theoremes sur les quadratures.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 59. Mem. p. 693.

Matthew

Matthew Young,

A synthetical demonstration of the rule for the quadrature of simple curves, in the analysis per equationes terminorum numero infinitas.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1787. p. 31.

Frederic Mallet,

Om trinomiska areer.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 50.

Ueber trinomische Flächen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 46.

Zacharias Nordmark,

Om integralen af den föränderliga sectorn i det så kallade Kepler's problem.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1789. S. 225.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1789. S. 211.

Louis Carré,

Methode pour la rectification des lignes courbes par les tangentes.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 83. Mem. p. 157.

Methode pour la rectification des courbes.

Ibidem A. 1704. Hist. p 44 Mem. p. 66.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 54. Mem. p. 87.

Rectification des caustiques par reflexion formées par le cercle, la cycloide ordinaire et la parabole, et de leurs developpées, avec la mesure des espaces qu'elles renferment.

Ibidem A. 1703. Hist. p. 69. Mem. p. 183.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 84. Mem. p. 211.

Johannes Craig,

Solutio problematis (propositae curvae geometricae alias innumeras longitudine aequales invenire) a *Joh.* Bernoulli in diario gallico Febr. 1703 propositi. Philos. Transact. Y. 1704. p. 1527.

De linearum curvarum longitudine. Ibid. Y. 1708. p. 64.

Colin Maclaurin,

De curvarum constructione et mensura; ubi plurimae series curvarum infinitae vel rectis mensurantur, vel ad simpliciores curvas reducuntur. Ibid. Y. 1718. p. 803.

Etienne Bezout,

Memoire sur les courbes dont la rectification depend d'une quantité donnée. Mem. de Paris. A. 1758. Hist p. 68 Mem. p. 65.

Leonhardus Euler,

De methodo diophanteae analoga in analysi infinitorum.

Novi Commentar. Acad Petropolitanae T. 5. Hist p. 12. Mem. p. 84.

Investigatio binarum curvarum, quarum arcus eidem abscissae respondentes summam algebraicam constituunt.

Commentar. Acad Petropolitanae. T 8. p. 23.

De reductione linearum curvarum ad arcus circulares.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 4. Mem. p. 3.

Leonhardus EULER,
Specimen singulare analyseos infinitorum indeterminatae.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Mem. p. 47.
De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus parabolicos metiri licet. Ibid. T. 5. Hist. p. 65. 67. Mem. p. 59. 71.

Nicolaus FUSS,
De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus hyperbolicos metiri licet. Ibid. T. 14. Hist. p. 67. Mem. p. 111.

Leonhardus EULER,
De binis curvis algebraicis inveniendis, quarum arcus indefinite inter se sint aequales. Ibid. T. 4. Hist. p. 116. Mem. p. 96.
Observationes de comparatione arcuum curvarum irrectificabilium.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 10. Mem. p. 58.
Specimen novae methodi curvarum quadraturas et rectificationes aliasque quantitates transcendentes inter se comparandi.
Ibid. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 83.
Specimen alterum — De comparatione arcuum ellipsis.
Ibid. T. 7. Hist. p. 5. Mem. p. 3.
De curvis algebraicis quarum longitudo exprimitur hac formula integrali

$$\int \frac{v^{m-1}\,dv}{\sqrt{(1-v^{2n})}}.$$

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 84. Mem. p. 36.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,
Solutio dubii circa rectificationem curvarum.
Ibid. T. 9. Hist. p. 180. Mem. p. 190.

De Radio Osculi.

Pierre VARIGNON,
Differentes manieres infiniment generales de trouver les rayons osculateurs de toutes sortes de courbes, soit qu'on regarde ces courbes sous la forme de polygones ou non.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 90. Mem. p. 490.
Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 112. Mem. p. 636.

Leonhardus EULER,
Methodus facilis investigandi radium osculi ex principio maximorum et minimorum petita.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 40. Mem. p. 83.

Jacobus RICCATI,
Problema: Dato quacunque ratione radio osculi per curvam describendam curvam describere.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 159.

. . . LANCRET,
Remarques sur la courbe appellée lieu des centres de courbure, ou lieu des centres des cercles osculateurs d'une courbe quelconque.
Soc. Philomathique. A. 12. p. 212.

De

De Curvatura.

Leonard Euler,

Sur le point de rebroussement de la seconde espece de Marq. de l'Hopital. Mem. de Berlin. A. 1749. p. 203.

Leonard Gruber,

Analytische Beyspiele und Anwendungen der verschiedenen Wendungen der krummen Linien.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 181.

Leonhardus Euler,

De arcubus curvarum aeque amplis eorumque comparatione.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 6. Mem. p. 17.

De duabus pluribusve curvis algebraicis in quibus, si a terminis fixis aequales arcus abscindantur eorum amplitudines datam inter se teneant rationem.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 85. Mem. p. 63.

René Antoine Ferchault de Reaumur,

Methode generale pour determiner le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le meme coté sous des angles egaux moindres, ou plus grands qu'un droit: Et pour connoitre la nature de la courbe decrite par une infinité de tels points d'intersection.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 64. Mem. p. 149.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 81. Mem. p. 189.

Formules generales pour determiner le point d'intersection de deux lignes droites infiniment proches, qui rencontrent une courbe quelconque vers le meme coté sous des angles egaux.
Ibidem A. 1709. Hist. p. 64. Mem. p. 185.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 81. Mem. p. 233.

Nicolaus Landerbeck,

Methodus inveniendi lineas curvas ex proprietatibus variationis curvaturae.
Philos. Transact. Y 1783. p 456. Y 1784. p. 477.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1784. S. 158.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 159.

Zacharias Nordmark,

En ny och lätt method at finna den af geometrerna kallade index variationis curvaturae, eller reglan för bögningens förändring i krok-linier.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 28.

Neue und leichte Art die Regel für Aenderung der Krümmung krummer Linien zu finden, oder was bey den Geometern index variationis curvaturae heisst.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 26.

De

De Evolutione, Aequidistantibus etc.

* The construction of a quadratrix to the circle, being the curve described by its equale evolution. Philos. Transact. Y. 1700. p. 445.

Guillaume François DE L'HOPITAL,
Methode facile pour determiner les points des caustiques par refractions; avec une maniere nouvelle de trouver les developpées.
Mem. de Paris. T. 10. p. 380.
Nouvelles remarques sur les developpées, sur les points d'inflexions, et sur les plus grandes et les plus petites quantités.
Ibid. T. 10. p. 397.

Pierre VARIGNON,
Nouvelles reflexions sur les developpées, et sur les courbes resultantes de developpement de celles-la.
Ibid. A. 1712. Hist. p. 64. Mem. p. 148. A. 1713, Hist. p. 44. Mem. p. 123. Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 81. Mem. p. 192. A. 1713. Hist. p. 60. Mem. p. 162.

Gaspard MONGE,
Memoire sur les developpées, les rayons de courbure et les differens genres d'inflexions des courbes a double courbure.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 511.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,
Nouvelle maniere de developper les courbes.
Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 57. Mem. p. 340.
Ed. Oct. A. 1727. Hist. p 78. Mem. p. 478.
Sur toutes les developpées qu'une courbe peut avoir a l'infini.
Ibidem A. 1728. Hist. p. 58. Mem. p. 225.
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 79. Mem. p. 323.

Georgius Wolfgangus KRAFT,
De lineis curvis, quae evolutae ipsae se generant.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 216.

Leonhardus EULER,
Investigatio curvarum quae evolutae sui similes producunt.
Ibid. T. 12. p. 3.

. . . Cheval. DE NIEUPORT,
Memoire sur les codeveloppées des courbes, avec quelques reflexions essentielles sur la methode ordinaire d'elimination.
Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 1.

Leonhardus EULER,
Demonstratio theorematis *Bernoulliani*, quod ex evolutione curvae cujuscunque rectangulae in infinitum continuata tandem cycloides nascantur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 20. Mem. p. 179.

Leonhardus

Leonhardus EULER,
Investigatio curvarum, quae similes sint suis evolutis vel primis vel secundis vel tertiis vel adeo ordinis cujuscunque.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. I. Hist. p. 226. Mem. p. 75.

Pius FANTONI,
De problemate quodam algebraico, deque evolutione mechanicae cujusdam curvae inter infinitas hypermechanicas, quae determinatae aequationi satisfaciunt.
Philos. Transact. Y. 1767. p. 358.

Carl Ferdinand DEGEN,
Et bidrag til den geometriske evolutions theorie,
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801. Deel 2. Haefte I. S. 217.

* * *

Abraham Gotthelf KAESTNER,
De curvis aequidistantibus.
Commentat. Gottingenses. Vol. II. P. 2. p. 38.

Johann TESSANECK,
Geometrische Betrachtungen. (*Aufg.* I. Rectification und Quadratur einer Aequidistante der Ellipse.)
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 96.



Mechanica.

Theoretica.

De Utilitate Mechanices.

* * *

Mechanica insignia vitae morumque emendatrix.
Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 557.

Pierre Varignon,
Reflexions sur l'usage, que la mécanique peut avoir en geometrie.
Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 45. Mem. p. 77.
Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 58. Mem. p. 99.

Erasmus Ritter,
Gedanken von der Anschlägigkeit oder Fähigkeit zu den Künsten und von dem Nutzen die mechanischen Kenntnisse zu erweitern.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1764. St. I. S. I.
Reflexions sur l'industrie et l'utilité d'encourager et de perfectionner les mechaniques.
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1764. P. I. p. I.

Mechanica. In Genere.

Christoph Polhem,
Om de så kallade elementernes förmon och wärkan i mechaniquen.
Svenska Vetenak Acad. Nya Handl. A. 1739 S. 44.
Von der sogenannten Elementen Nutzen und Wirkung in der Mechanik.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 52.
Tankar om mechaniquen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 185.
Gedanken von der Mechanik.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 219.

Michele Araldi,
Considerazioni sopra l'estensione e i confini delle legge di continuitá tanto nella meccanica generale quanto nell' animale.
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 75.

Leonard Euler,
Recherches sur la connoissance mecanique des corps.
Mem. de Berlin A. 1758 p. 131.
De proprietatibus triangulorum mechanicis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 126.

Joseph

Joseph Stepling,
Anmerkungen so zur Erläuterung einiger Sätze dienen, so in den Anfangs-Gründen der höhern Mechanik Kaestner's vorkommen.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 6. S. 240.

. . . de la Hire,
Traité des epicycloides et de *leurs usages dans les mechaniques.*
Mem. de Paris. T. 9. p. 341.

Christoph Polhem,
Anmärkningar om krokuga liniers tienst i Mechaniquen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 114.
Anmerkungen vom Nutzen der krummen Linien in der Mechanik.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 136.

Mechanica et Dynamica, in Genere.

Johannes Bernoulli,
Solutio novi cujusdam problematis mechanici. (*Problema:* Sit ACK triangulum materiale rectangulum in K, quod super plano horizontali DH sine omni frictione moveri possit. Sit etiam corpus grave M quod super hypothenusa AC positum sua gravitate descendat pariter sine frictione; quo fiet ut descendente corpore, triangulum jugiter ab eo pressum retrocedere cogatur. Quaeritur tum corporis tum trianguli velocitas, tum etiam via quam corpus ex motu composito describit atque utriusque lex accelerationis.)
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 11.

Alexis Claude Clairaut,
Solution de quelques problemes de dynamique, par rapport aux tractions.
Mem. de Paris. A 1736. Hist. p. 105. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A 1736. Hist. p. 144. Mem. p. 1.

John Theophilus Desaguliers,
An account of some new statical experiments.
Philos. Transact. Y. 1737. p. 62.

Patrice d'Arcy,
Probleme de dynamique; (Principe general de dynamique, qui donne la relation entre les espaces parcourus et les tems, quelque soit le systeme de corps, que l'on considere, et quelles que soient leurs actions les uns sur les autres, ces corps etant placés sur un meme plan.)
Mem. de Paris. A. 1747. Mem. p. 344. A. 1750. Mem. p 107.
Ed. Oct. A. 1747. Mem. p. 506. A. 1750. Mem. p. 163.

. . . d'Arcy,
Theoremes de dynamique. Ibid. A. 1758. Hist. p. 95. Mem. p. 1.

. . . Necker,
Solution de quelques problemes de mechanique. (*Probl. 1.* Trouver la courbe sur laquelle un corps glissant par sa pesanteur dans le vuide, de quelque point de la courbe qu'il commence a descendre, parvienne toujours dans un tems egal au point le plus bas, en

supposant la resistance provenant du frottement comme une partie determinée de la pression qu'exerce le corps sur la courbe. *Probl.* 2. Tout etant supposé comme dans le probleme precedent, trouver la tautochrone pour un corps qui monte. *Probl.* 3. Supposant encore le frottement proportionel a la pression sur la courbe, trouver la tautochrone dans un milieu qui resiste comme le quarré des vitesses. *Probl.* 4. Dans la meme hypothese sur le frottement, trouver la tautochrone dans un milieu, qui resiste comme une fonction quelconque de la vitesse, en supposant cette resistance infiniment petite. *Probl.* 5. Dans la meme hypothese sur la nature de frottement, trouver la courbe sur laquelle un corps commençant a se mouvoir avec une vitesse finie, persevere dans un mouvement uniforme.) Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 95.

Mechanica. In Specie.

Principia Statices et Dynamices.

Leonardo Salimbeni,
Saggio di un nuovo corso di elementi di statica.
Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 426.

James Jurin,
Principia dynamica s. principia mechanices metaphysica.
Philos. Transact. Y. 1746. p. 103.

Christian Wolf,
Principia dynamica. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 217.

Principia Mechanices.

Leonard Euler,
Decouverte d'un nouveau principe de mecanique.
Mem. de Berlin A. 1750. p. 185.

. . . Daviet de Foncenex,
Sur les principes fondamentaux de la mechanique.
Miscell Soc. Taurinensis. T. 2. p. 299. *b.*

Daniel Bernoulli,
Examen principiorum mechanicae et demonstrationes geometricae de compositione et resolutione virium.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. p. 126.

Vincentius Riccati,
De legibus mechanicis.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 172.
De causa physica compositionis et resolutionis virium.
Ibid. T. 2. P. 1. C. p. 373. P. 2. O. p. 305.

Jean le Rond d'Alembert,
Memoire sur les principes de la mecanique: (*Art.* 1. sur la composition du mouvement; *Art* 2. sur la force d'inertie; *Art.* 3. sur l'equilibre.) Mem. de Paris. A. 1769. Mem. p. 278.

Wenceslaus

Wenceslaus Johann Gustav KARSTEN,

Versuch eines evidenten Beweises der allgemeinen mechanischen Grundsätze. Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 147.

Pietro FERRONI,

I principi della meccanica richiamati alla massima semplicita ed evidenza. Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 481.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Memoire sur la loi du repos des corps.
Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 170. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 243.

Patrice D'ARCY,

Reflexions sur le principe de la moindre action de Mrs. DE MAUPERTUIS.
Ibidem A. 1749. Hist. p. 179. Mem. p. 531.
Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 263. Mem. p. 771.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,

Reponse a un Memoire de Mrs. D'ARCY, inséré dans le Volume de l'Acad. Roy. des Sc. de Paris pour l'année 1749.
Mem. de Berlin. A. 1752. p. 293.

Examen des reflexions de Mrs. D'ARCY, sur le principe de la moindre action. Ibid. A. 1753. p. 310.

Patrice D'ARCY,

Replique a un memoire de MAUPERTUIS, sur le principe de la moindre action.
Mem. de Paris A. 1752. Mem. p. 503. Ed. Oct. A. 1752. Mem. p. 765.

Alphonsus Malvetus BONFIOLI,

De *Maupertuisiano* minimae actionis principio.
Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 96. O. p. 315.

Leonard EULER,

Harmonie entre les principes generaux de repos et de mouvement, de Mrs. DE MAUPERTUIS. Mem. de Berlin. A. 1751 p. 169.

Memoire sur le principe de la moindre action. Ibid. A. 1751. p. 199.

Examen de la dissertation de M. le Profess. KOENIG inserée dans les Actes de Leipzig pour le mois de Mars 1751.
Ibid. A. 1751. p. 219. 241.

Nicolas BEGUELIN,

De l'usage du principe de la raison suffisante dans les loix générales de la mécanique. Ibid. A. 1768. p. 367.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Sur quelques principes qui donnent la solution d'un grand nombre de problemes de dynamique. (*Art. 1.* Principe general pour trouver les mouvemens des systemes de corps entrainés avec les plans sur lesquels ils sont placés. *Art. 2* Principe general pour trouver les vitesses d'un nombre quelconque de corps liés entre eux, de maniere qu'ils ne peuvent parcourir que des courbes données; ou demonstration generale du principe de la conservation des forces vives.

vives. *Art. 3.* Principes pour trouver le mouvement des corps lorsqu'on a attention a leurs figures. *Art. 4.* Principe general et direct, pour resoudre tous les problemes ou il s'agit de determiner le mouvement de plusieurs corps, qui agissent les uns sur les autres, soit par des fils, soit par des leviers, soit de toute autre maniere qu'on voudra. *Art. 5.* Application des principes precedens a la solution de plusieurs problemes.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 125. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 173. Mem. p. 1.

De Aequilibrio.

Leonard EULER,
Essai d'une demonstration metaphysique du principe general de l'equilibre. Mem. de Berlin. A. 1751. p. 246.
Harmonie entre les principes generaux de repos et de mouvement. Ibid. A. 1751. p. 169.

John STEWART,
Some remarks on the laws of motion and the inertia of matter. Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 1. p. 70.

. . . BLONDEL,
Reflexions sur l'indifference au repos et au mouvement, que les philosophes attribuent a la matiere.
Recueil 3. de la Soc. Typogr. de Bouillon. p. 288.

Extrait d'une lettre de Mrs. HUYGHENS, avec sa reponse a une remarque faite par Abbé CATELAN, contre sa proposition 4me du traité des centres de balancement. Mem. de Paris. T. 10 p. 634.
Extrait d'une lettre de Mrs. HUYGHENS, contenant sa reponse a la replique de M. l'Abbé CATELAN, touchant les centres d'agitation.
Ibid. T. 10. p. 657.

Vincentius RICCATI,
De centro aequilibrii. Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 215.

Petronius MATEUCCI,
Animadversiones quaedam pro minimo, quod in aequilibrio virium invenitur juxta distantiarum functionem quamlibet attrahentium.
Ibid. T. 4. O. p. 90.

Simon KOTELNIKOW,
De aequilibrio virium corporibus adplicatarum commentatio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 49. Mem. p. 286.

Gregorius FONTANA,
De axibus aequilibrii. Atti di Siena. T. 6. p. 173.
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Art. 7.* Sopra la teoria delle potenze parallele. —)
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 519.

Pierre

Pierre VARIGNON,

Probleme de statique: Deux poids attachés a une corde, qui retenue par une de ses extremités a un clon, passe librement par dessus une poulie fixe entre ces poids; on demande en quel point ou en quelle situation de la corde ces deux poids demeureront en équilibre entr'eux.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 109. Mem. p. 351.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 138. Mem. p. 457.

John Theophilus DESAGULIERES,

An account of an experiment explaining a mechanical paradox, viz. that two bodies of equal weight, suspended on a certain sort of balance, do not lose their equilibrium, by being removed one farther from, the other nearer to the center.

Philos. Transact. Y. 1731. p. 125.

Pierre VARIGNON,

Observat. sur une machine dans laquelle il ne peut y avoir d'equilibre.

Mem. de Paris. T. 2. p. 123.

Nils LANDERBECK,

Mechaniskt problem. (Om öfwer twänne bläck i samma horizontal linea, et snöre af gifven längd hängea, så at dess ändar utanför dessa bläcken äro lika; i hvad ställning kan snöret då hnila, när bläcken antagos oandeligen små och utan friction, samt snöret fullkomligen böjeligt och lika tungt på alla ställen?)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 177.

Mechanische Aufgabe: (Ueber zwey Rollen in einer wagrechten Linie wird eine Schnur von gegebener Länge gehängt, so dass ihre Enden ausser den Rollen gleich sind. In welcher Stellung ruht die Schnur? Die Rollen werden unendlich klein angenommen ohne alle Friction, die Schnur vollkommen biegsam und durchaus gleich schwer.) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 169.

Leonhardus EULER,

Dilucidationes super aliquot casus aequilibrii difficiliores.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 106.

Nicolas FUSS,

Remarques sur un probleme de statique assez connu: (Une solution du probleme de la courbe d'equilibration du Marquis de L'HOPITAL, laquelle se trouve dans *Georg* VEGA Vorlesungen über die Mathematik, zum Gebrauch des K. K. Artillerie-Corps u. s. w. Wien 1788. Th. 3 S. 284.)

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 99. Mem. p. 197.

Gregorio FONTANA,

Probiema statico: (Una trave fissa in un'estremita viene innalzata da un peso, mediante un filo, che accavalca una carrucola, ed è attaccato in altra estremita della trave: cercasi la posizione della trave nello stato d'equilibrio.)

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 281.

Daniel

Daniel BERNOULLI,
Methodus universalis determinandae curvaturae fili a potentiis quamcunque legem inter se observantibus extensi, una cum solutione problematum quorundam novorum eo pertinentium.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. p. 62.

Leonhardus EULER,
Genuina principia doctrinae de statu *aequilibrii* et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 32. Mem. p. 381.
De genuina methodo tam *aequilibrium*, quam motum corporum flexibilium determinandi et utriusque egregio consensu.
Ibid. T. 20. Hist. p. 40. Mem. p. 286.
Accuratior evolutio formularum pro filorum flexibilium *aequilibrio* et motu inventarum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 148.
De *aequilibrio* et motu corporum flexuris elasticis junctorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 30. Mem. p. 259.

Nicolas FUSS,
Recherches sur quelques cas d'equilibre dans les fils parfaitement flexibles.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 72. Mem. p. 145.

Ch... F... NIEUPORT,
Memoire contenant la solution d'un probleme de mecanique proposé par D'ALEMBERT. (De determiner la direction de la force qui tiendrait en equilibre et sans mouvement un corps de figure quelconque, traversé par un fil lache et flexible, dont les extremites seraient attachés a deux points fixes.)
Mem. des Soc. Savantes et Litter. T. I. p. 200.

Paolo DELANGES,
Memoria intorno all'incurvazione de' solidi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. I. p. I.

De Compositione et Resolutione Virium.

Franciscus RICCATI,
De caussa physica compositionis et resolutionis virium.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 1. C. p. 373. P. 2. O. p. 305.

Johannes Guilielmus MYLIUS,
Problematum staticorum ex theoria compositionis virium sponte fluentium sylloge.
Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 99.

Gregorio FONTANA,
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Art.* 8. Sopra un grave errore di taluno nella risoluzione delle forze.)
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 521.

De

De Motu.

Edmé Mariotte,
Recherches sur le mouvement. Mem. de Paris. T. I. p. 182.
Recherches sur le mouvement de corps. Ibid. T. I. p. 200.

John Wallis,
Account of the general laws of motion.
Philos. Transact. Y. 1668. p. 864.

Christopher Wren,
Theory concerning the general laws of motion.
Ibid. Y. 1668. p. 867.

John Wallis,
Opinion concerning the hypothesis physica nova of Dr. Leibnitius.
Ibid. Y. 1671. p. 2227.

Gilles Personne de Roberval,
Observations sur la composition des mouvemens, et sur le moyen de trouver les touchantes des lignes courbes.
Mem. de Paris. T. 6. p. 1.

Pierre Varignon,
De mouvement en général, par toutes sortes des courbes; et des forces centrales, tant centrifuges que centripetes, necessaires au corps qui les decrivent.
Ibidem A. 1700. Hist. p. 85. Mem. p. 83.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 109 Mem. p. 106.

* * *
Observations sur la continuation du mouvement.
Ibid. A. 1701. Hist. p. 14. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 17.

Louis Carré,
Observations sur les loix du mouvement.
Ibidem A. 1706. Hist. p. 124. Mem. p. 442.
Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 156. Mem. p. 573.

Pierre Varignon,
Des mouvemens variés a volonté, comparés entr'eux et avec les uniformes.
Ibidem A. 1707. Hist. p. 131. Mem. p. 222.
Ed Oct. A. 1707. Hist. p. 164. Mem. p. 283.

Jacques Eugene d'Allonville de Louville,
Observations sur la force des corps en mouvement.
Ibid. A. 1721. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 102.
Sur la theorie des mouvemens variés, c'est a dire, qui sont continuellement accélérés, ou continuellement retardés; avec la maniere d'estimer la force des corps en mouvement.
Ibid. A. 1729. Mem. p. 154. Ed. Oct. A. 1729. Mem. p. 213.

Jean Pierre de Crousaz,
Discours sur le principe, la nature, et la communication du mouvement.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. Mem. I.

Jean BERNOULLI,
Discours sur les loix de la communication du mouvement, contenant la solution de la premiere question proposée par MM. de l'Acad. Roy. des Sciences pour l'année 1724.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 7.

Pierre VARIGNON,
Regles du mouvement en general.
Mem. de Paris. T 10. p. 225.
Regles des mouvemens accelerez suivant toutes les proportions imaginables d'accelerations ordonnées. Ibid. T. 10. p. 339.
Application de la regle generale des mouvemens accelerez a toutes les hypotheses possibles d'accelerations ordonnées dans la chute des corps. Ibid. T. 10. p. 354.

Gregorio FONTANA,
Del moto equabilmente accelerato. Atti di Siena. T. 5. p. 92.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,
Les loix du mouvement et du repos deduites d'un principe metaphysique.
Mem. de Berlin. A. 1746. p. 267.

Henry HOME,
Of the laws of motion.
Essays and Observat. Phys. and Litter. Vol. 1. p. 1.

John STEWART,
Some remarks on the laws of motion and the inertia of matter.
Ibid Vol. 1. p 70.

Vincentius RICCATI,
De motibus liberis et curvilineis in vacuo.
Commentarii Bononienses. T. 4. O. p. 139.

Samuel KLINGENSTIERNA,
Problema: Invenire et construere orbitam mobilis, incedentis per cavitatem tubi, circa polum datum uniformiter in gyrum acti.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 2. p. 77.

Franciscus Maria ZANOTTI,
Epistola, in qua primum de luce agitur, tum pauca indicantur de motu corporum initiali.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 105. 177. O. p. 349.

Alfonso Bonfiolo MALVEZZI,
Epistola de GALILEI demonstratione ab ANDREE exposita. (GALILEI demonstratio: Quum velocitates eandem habent rationem, quam spatia transacta, aut transigenda, hujusmodi spatia aequalibus conficiuntur temporibus. Itaque si velocitates, quibus mobile cadens confecit spatium quatuor ulnarum, duplae fuerunt velocitatum, quibus iter habuit per duas primas ulnas [quemadmodum spatium spatii duplum est] igitur horum itinerum tempora aequalia sunt. Atqui idem mobile percurrere non potest et quatuor et duas ulnas eodem tempore praeterquam in motu instantaneo. Verum videmus grave decidens motum suum finito tempore persolvere et citius duas

duas ulnas, quam quatuor percurrere. Falsum igitur est, velocitatem crescere quemadmodum spatium.)

Commentarii Bononienses. T, 7. C. p. 53. O. p. 231.

Hermannus Ernestus Rumpel,

De celeritate absolute maxima in motu non interrupto obvia commentatio,

Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 217.

Candido Pistoi,

Esperimento che conferma il teorema della divisione delle forze e de moti.

Atti di Siena. T. 3. p. 107.

Paolo Delanges,

Sopra il movimento concreto de' solidi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 1.

Gaspard de Courtivron,

Recherches de statique et de dynamique, ou l'on donne un nouveau principe général pour la consideration des corps animés par des forces variables, suivant une loi quelconque.

Mem. de Paris. A. 1748. M. p. 304. A. 1749. H. p. 177. M. p. 15.
Ed. Oct. A. 1748. M. p. 451. A. 1749. H. p. 259. M. p. 21.

Joseph Louis de la Grange,

Application de la nouvelle methode pour determiner les maxima et les minima des formules integrales indefinies a la solution de differens problemes de dynamique.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 2. p. 195. *b.*

Isaac Milner,

Reflections on the communication of motion by impact and gravity.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 344.

Andreas Johannes Lexell,

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 1. Mem. p. 157.

Joseph Louis de la Grange,

Recherches sur le mouvement d'un corps, qui est attiré vers deux centres fixes. *Mem. 1.* Ou l'on suppose que l'attraction est en raison inverse des carrés des distances. *Mem. 1.* Ou l'on applique la methode precedente a differentes hypotheses d'attraction.

Miscell. Soc. Taurinensis. T. 4. p. 188. *b.* 216. *b.*

Vincentius Riccati,

De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro mobili. (*Disquisitio 1.* De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro aequabiliter lato. *Disquis. 2.* De motu rectilineo corporis attracti aut repulsi a centro quod fertur motu aequabiliter accelerato aut retardato. *Disquis. 3.* De motu corporis attracti vel repulsi in ratione directa distantiarum a centro, quod quacunque data lege movetur. *Disquis. 4.* De motu corporis, quod iter facit in medio resistente in ratione velocitatis et quod in ratione distantiae attrahitur, aut repellitur a centro quacunque lege gradiente.)

Commentarii Bononienses. T. 6. C. p. 99. O. p. 138. 167. 212.

Wenceslaus Iohann Gustav Karsten,
Onderzoek over de schynbaare beweeging; uit het hoogduitsch vertaald door *J... W..* van Haar
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 245.

* * *

Charles Wildbore,
On *spherical* motion. Philos. Transact. Y. 1790. p. 496.

* * *

Georg Vega,
Mathematische Betrachtungen über eine sich um eine unbewegliche Achse gleichförmig drehende feste Kugel und die Folgen dieser Voraussetzung für Astronomie, Geographie und Mechanik, in Beziehung auf unser Erdspheroid.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 131. a.

* * *

... de la Hire,
Observation sur les mouvemens *obliques* et interrompus.
Mem. de Paris. T. 9. p 230.

* * *

Nicolas Fuss,
Du mouvement d'un disque *circulaire*, qu'un poids fait monter sur un plan incliné.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 75. Mem. p. 176.

Riché Prony,
Memoire sur un moyen de convertir les mouvemens *circulaires* continus en mouvemens rectilignes alternatifs, dont les allées et venues soient d'une grandeur arbitraire.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 216.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 111.

Gregorio Fontana,
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. (— *Art. 4.* Sopra le molle.)
Memor della Soc. Italiana. T. 3. p. 509.

Andreas Johannes Lexell,
Meditationes de formula, qua motus laminarum elasticarum in annulos circulares incurvatarum exprimitur.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 185.

* * *

Pierre Varignon,
Maniere de discerner les vitesses des corps mus en lignes courbes; de trouver la nature ou l'equation de quelque courbe, que ce soit, engendrée par le concours de deux mouvemens connus; et reciproquement de determiner une infinité de vitesses propres deux a deux, a engendrer ainsi telle courbe qu'on voudra, et meme de telle vitesse qu'on voudra, suivant cette courbe.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 104. Mem. p. 286.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 129. Mem. p. 384.

Franz

Franz Zallinger *von Thurn*,
Von der krummlinichten Bewegung der Körper, welche nach jenen Kräften, so nach immer parallelen Richtungen wirken, hervorgebracht wird.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 3. S. 97.

* * *

Pierre Varignon,
Maniere generale de determiner les forces, les vitesses, les espaces, et les temps. une seule de ces quatre choses, étant donnée dans toutes sortes des mouvemens rectilignes variés a discretion.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 84. Mem. p. 22.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 108. Mem. p. 27.

* * *

Antoine Parent,
Observat. sur la route, que tiennent plusieurs corps liés entre eux par des cordes, et tirés sur un plan horisontal.
Ibid. A. 1703. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 135.

Leonhardus Euler,
Solutio gemina problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 150. 162.

Andreas Johannes Lexell,
Solutio ejusdem problematis mechanici.
Ibid. A. 1781. P. 1. Mem. p. 196.

Leonhardus Euler,
De motu libero plurium corporum filis colligatorum super plano horizontali.
Ibid. A. 1780. P. 1. Mem. p. 107.
Solutio problematis mechanici. (*Probleme:* Euler considere deux cylindres paralleles entre eux, sur un plan horizontal, avec un fil, qui les enveloppe, en passant au-dessous de l'un et au dessus de l'autre: il suppose que chacun de ces cylindres soit representé par la section circulaire d'un plan, qui le coupe, et que ces deux sections avec le fil soyent situées dans un meme plan vertical. On demande quelles lois suivra le mouvement de ces cylindres, si l'on donne un choc a l'un deux, ou a tous les deux a la fois?)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 182. Mem. p. 142.

Jean Albert Euler,
Recherches des mouvemens d'un globe sur un plan horizontal.
Mem. de Berlin. A. 1758. p. 284. A. 1760. p. 261.

Leonhardus Euler,
De motu globi heterogenei super plano horizontali una cum dilucidationibus necessariis super motu vacillatorio.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. (1783.) Hist. p. 229. Mem. p. 119.

Conte *Giordano* RICCATI,

Della forza viva di alcuni corpi che ruzzolano sopra un piano orrizontale, o pure girano intorno ad un asse verticale, movendosi ancora, se così piace, per una direzione orrizzontale.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 96.

* * *

Leonhardus EULER,

De motu corporum flexibilium.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. p. 182.

Sur le mouvement des corps flexibles.

Mem. de Berlin. A. 1745. p. 54.

Leonhardus EULER,

Genuina principia doctrinae de statu aequilibrii et motu corporum tam perfecte flexibilium quam elasticorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 32. Mem. p. 381.

De gemina methodo tam aequilibrium quam *motum* corporum flexibilium determinandi et utriusque egregio consensu.

Ibid. T. 20. Hist. p. 40. Mem. p. 286.

De aequilibrio et *motu* corporum flexuris elasticis junctorum.

Ibid. T. 13. Hist. p. 30. Mem. p. 259.

De pressione funium tensorum in corpora subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium quam utcunque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. Dissertat. 1. 2.

Ibid. T. 20. Hist. p. 43. 45. Mem. p. 304. 327.

Accuratior evolutio formularum pro filorum flexibilium aequilibrio et *motu* inventarum.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 148.

Consideratio motus plane singularis, qui in filo perfecte flexili locum habere potest.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 72. Mem. p. 103.

* * *

Leonhardus EULER,

Formulae generales pro translatione quacunque corporum rigidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 26. Mem. p. 189.

Andreas Johannes LEXELL,

Theoremata nonnulla generalia de translatione corporum rigidorum.

Ibid. T. 20. Hist. p. 34. Mem. p. 239.

Leonhardus EULER.

Nova methodus motum corporum rigidorum determinandi.

Ibid. T. 20. Hist. p. 29. Mem. p. 208.

* * *

Leonhardus

Leonhardus Euler,
De motu quodam maxime memorabili, satis quidem simplici at soluta difficillimo.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 74. Mem. p. 149.

* * *

Guillaume François de l'Hopital,
Methode facile pour trouver un solide rond qui étant mu dans un fluide en repos parallelement à son axe, rencontre moins de resistance que tout autre solide, qui ayant même longueur et largeur, se meuve avec la meme vitesse, suivant la meme direction.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p 95. Mem. p 107.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 116. Mem. p. 147.

* * *

Daniel Bernoulli,
Resolution d'un nouveau probleme de mecanique: (de determiner sous les memes conditions le mouvement de tout le systeme lorsque le tuyau seroit chargé de tant de corps, qu'on voudroit.)
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 56. *a.* 54. *b.*

* * *

Nicolas Fuss,
Recherches sur un probleme de mecanique; (le probleme concerne le mouvement d'une perche, qui, appuyée contre un parois vertical, glisse, en tombant, le long d'un plancher horizontal, de façon que le corps obtint un mouvement gyratoire autour de son centre de gravité. L'auteur suppose les deux plans, sur lesquels glissent les extremités de la perche, si unis qu'il n'y ait point de frottement).
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 96. Mem. p. 172.

* * *

Vittorio Fossombroni,
Saggio sopra il moto degli animali e sopra i trasporti.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 337.

De Motu in Medio resistente.

John Wallis,
Discourse, concerning the measure of the air's resistance to bodies moved in it. Philos. Transact. Y. 1687. p. 269.

Charles Hutton,
Abstract to experiments made to determine the true resistance of the air to the surfaces of bodies, of various figures and moved through it with different degrees of velocity.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 29.

Jöns Svanberg,
Tractatio geometrica rectilineos corporum motus in medio resistente evolvens.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 6. p. 183.

Pierre

Pierre VARIGNON.

Des mouvemens faits dans des milieux qui leur resistent en raison quelconque.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p 139. Mem. p. 382.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 174. Mem. p. 492.

Des mouvemens primitivement variés dans des milieux, qui leur resistent en raison des vitesses auxquelles ils s'opposent.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 123. Mem. p. 113.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 144.

Des mouvemens primitivement variés dans des milieux resistans, en raison des quarrés des vitesses effectives de ces mouvemens.
Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 193.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 245.

Des mouvemens primitivement variés dans des milieux résistans en raison des sommes faites des vitesses effectives de ces mouvemens, et des quarrés de ces memes vitesses.
Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 243.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 324.

Des mouvemens, commencés par des vitesses quelconques, et ensuite primitivement accelerés en raison des tems ecoulés, dans des milieux resistans en raison des quarrés des vitesses effectives du mobile.
Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 267.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 344.

Des mouvemens commencés par des vitesses quelconques, et ensuite primitivement accelérés en raison des tems ecoulés, dans des milieux résistans en raison des sommes faites des vitesses effectives du mobile, et des quarrés de ces memes vitesses.
Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 491.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 641.

Demonstration de ce que HUYGHENS s'est contenté d'enoncer a la fin de son *discours de la cause de la pesanteur*, touchant les mouvemens des corps graves dans un milieu qui leur resisteroit a chaque instant, en raison de leurs vitesses.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 123. Mem. p. 212.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 272.

Differentes manieres de determiner la courbe que decriroit un corps de pesanteur constante, jetté, suivant quelque direction que ce fut, dans un milieu dont les resistances seroient en raison des vitesses de ce corps.
Ibidem A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 250.
Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 320.

Accord des solutions du memoire, Acad. des Sc. de Paris. A. 1708. Mem. p. 250. avec celles de NEWTON et de HUYGHENS, touchant la ligne que decriroit un corps de pesanteur constante, jetté, suivant quelque direction

direction que ce fut dans un milieu dont les resistances seroient en raison des vitesses de ce corps.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 302.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 388.

Pierre VARIGNON.

Autre solution du probleme deja resolu dans les Mem. de l'Acad. des Sc. de Paris A. 1708. Mem. p. 250. touchant la courbe, que decriroit un corps de pesanteur constante, jetté dans un milieu resistant en raison des vitesses de ce corps.

Ibidem A. 1708. Hist. p. 213. Mem. p. 419.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 151. Mem. p. 534.

Courbe de projection, decrite en l'air, dans l'hypothese des resistances du milieu, en raison des vitesses actuelles du mobile, nonobstant lesquelles resistances, les accelerations des chutes se fassent en raison des tems, ainsi que quelques Philosophes disent l'avoir observé. Et (par occasion) des projections faites dans un milieu sans resistance avec des accelerations quelconques des chutes; desquelles projections on donne ici une regle generale, d'ou resulte la solution d'un probleme de balistique proposé dans les Mem. de Trevoux du mois de Janvier 1706. Art. XI. p. 167.

Ibidem A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 69.

Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 85.

Des mouvemens primitivement retardés en raison des tems qui resteroient a écouler jusqu'a leur entiere extinction dans le vuide, faits dans des milieux resistans en raison des quarrés des vitesses effectives du mobile.

Ibidem A. 1710. Hist. p. 133. Mem. p. 63.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 175. Mem. p. 82.

Des mouvemens primitivement retardés en raison des temps qui resteroient à ecouler jusqu'a leur entiere extinction dans le vuide, faits dans des milieux resistans en raison des sommes faites des vitesses effectives de ces mouvemens dans ces milieux, et des quarrés de ces memes vitesses.

Ibidem A. 1711. Hist. p. 86. Mem. p. 252.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 111. Mem. p. 325.

Extrait d'une lettre de BERNOULLI, ecrite de Basle le 10. Janv. 1711. touchant la maniere de trouver les forces centrales dans des milieux resistans en raisons composée de leurs densites et des puissances quelconques des vitesses du mobile.

Ibidem A. 1711. Hist. p. 83. Mem. p. 47.

Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 108. Mem. p. 59.

BOMIE.

Observation sur les densités des milieux, en tant qu'elles contribuent a faire d'ecrire des courbes aux corps.

Ibid. A. 1714. Hist. p. 52. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 67.

Daniel Bernoulli,

Theorema de motu curvilineo corporum, quae resistentiam patiuntur velocitatis suae quadrato proportionalem, una cum solutione problematis in Act. Lips Nov. 1728 propositi.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 136.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,

La courbe descensus aequalis dans un milieu resistant, comme une puissance quelconque de la vitesse.

Mem. de Paris A. 1730. Hist. p. 94. Mem. p 233.
Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 129. Mem. p. 333.

Pierre Bouguer,

Sur le mouvement curviligne des corps dans les milieux qui se meuvent.

Ibidem A. 1731. Hist. p. 76 Mem p. 390.
Ed. Oct A. 1731. Hist. p. 106. Mem. p. 546.

. . . Saulmon,

Du mouvement d'un cylindre plongé dans un tourbillon cylindrique.

Ibidem A. 1712 Hist. p. 77. Mem. p. 282.
Ed Oct. A. 1712. Hist. p 99. Mem. p. 368.

Experiences sur le mouvement des corps, plongés dans un tourbillon.

Ibidem A. 1714. Hist p. 102. Mem. p 381.
Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 130. Mem. p. 493.

Des corps plongés dans un tourbillon.

Ibidem A 1715. Hist. p. 61. Mem. p. 61.
Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 80. Mem. p. 83.

. . . d'Arcy,

De la courbe d'egale pression lorsque le milieu resiste comme le quarré des vitesses.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 73.

Observation de la courbe d'egale pression dans un milieu resistant.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 56. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 70.

Jean Albert Euler,

Des cerfs-volans.

Mem. de Berlin. A. 1756. p. 322.

Girolamo Saladini,

Del salire dei corpi in aria per la loro specifica leggerezza. (*Probl.* 1. Un corpo specificamente piu leggiere dell'aria vicino la superficie della terra abbandonato a se stesso salga per questo liquido: si cerca la legge tra la forza acceleratrice, e l'altezza. *Probl.* 2. Ritrovare la legge delle celerita riferite alle altezze atmosferiche.)

Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 85.

De

De Motu Projectilium.

* * *

Esperienze intorno ai projetti.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 247. Ed. 1691. p. 247. Ed. 1761. p. 162. Angl. Ed. 1684. p. 143. TARGIONI TOZZETTI T. 2. P. 2. p. 565.

* * *
Experimenta spectantia corpora projecta.
Ibid. Lat. ed. MUSCHENBROEK. A. 1731. P. 2. p. 115.

Edmund HALLEY,
Discourse concerning gravity, and its properties, wherein the descent of heavy bodies and the motion of projects is briefly but fully handled. Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

Johannes Conradus BRUNNER,
De experimentis circa motum projectorum.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5 et 6. 1697 et 1698. p. 657.

. . . ROEMER,
Experimenta circa altitudines et amplitudines projectionis corporum gravium, instituta cum argento vivo. Mem. de Paris. T. 6. p. 711.

. . . DE LA HIRE,
Explication du mouvement des corps, qui sont jettés, comme des bombes et des jets d'eau. Ibid. T. 9. p. 287.
Remarques sur la chute des corps dans l'air.
Ibid. A. 1714. Mem. p. 333. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 433.

Pierre VARIGNON,
Comparaison des vitesses des corps de pesanteurs quelconques, en descendant ou en montant dans le vuide, tant en lignes droites qu'en lignes courbes aussi quelconques.
Ibidem A. 1719. Hist. p. 77. Mem. p. 195.
Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 96. Mem. p. 255.

Brooke TAYLOR,
Propositiones aliquot de projectilium motu parabolico, scriptae Anno 1710.
Philos. Transact. Y. 1721. p. 151.

. . . SAULMON,
Du choc des corps, dont le ressort est parfait.
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 86. Mem. p. 126.
Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 129. Mem. p. 165.
Observation sur le choc des corps a ressort.
Ibid. A. 1723. Hist. p. 101. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 139.

Joseph Privat DE MOLIERES,
Explication physique et mecanique du choc des corps a ressort.
Ibidem A. 1726. Hist. p. 53. Mem. p. 7.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 71. Mem. p. 10.

. . . MACLAURIN,

Demonstration des loix du choc des corps.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 3.

. . . MAZIERE,

Les loix du choc des corps a ressort parfait ou imparfait, deduites d'une explication probable de la cause physique du ressort.

Ibid. T. 1. Mem. 5.

Leonhardus EULER,

Solutio problematis trajectoriarum reciprocarum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. (1727.) p. 92.

. . . MAZIERE.

Traité des petits tourbillons de la matiere subtile. Ou l'on fait voir par les seuls effets du choc, que l'Univers est rempli d'une matiere très-fluide, très agitée, et composée d'une infinité de tourbillons de figure spherique. qui produisent tous les ressorts de la nature. Pour servir d'introduction a une nouvelle physique, et d'eclaircissement a la piece, qui a remporté le prix de l'Acad. Roy. des Sc. en 1726.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 6.

Thomas SIMPSON,

The motion of projectiles near the earth's surface considered, independent of the properties of the conic sections.

Philos. Transact. Y. 1748. p. 137.

Leonard EULER,

Recherches sur la veritable courbe, que decrivent les corps jettés dans l'air ou dans un autre fluide quelconque.

Mem. de Berlin. A. 1753. p. 321.

Jean Henri LAMBERT,

Memoire sur la resistance des fluides *avec la solution du probleme balistique.*

Ibid. A. 1765. p. 102.

Gregorius CASALI,

De machinula quadam ad projectilium theorias per experimenta probandas.

Commentarii Bononienses. T. 5. (1767.) P. 1. C. p. 121. P. 2. O. p. 71.

Vincentius RICCATI,

De motibus liberis et curvilineis corporum projectorum, quae sese attrahunt per funem inextensibilem transeuntem per datum punctum.

Ibid. T. 5. P. 1. C. p. 181. O. p. 150.

De corpore projecto, cui praeter potentiam servantem rationem reciprocam duplicatam distantiarum a centro, applicatae sunt aliae potentiae duae, quarum una dirigitur ad idem centrum, altera est huic perpendicularis. Ibid. T. 5. P. 2. O. p. 421.

Gregorio FONTANA,

Del moto de' projetti nella parabola Apolloniana.

Atti di Siena. T. 5. (1774.) p. 97.

Daniel

Daniel MELANDER.

Uplösning på ett probleme. (*Probl.* Lät en kropp gå ut ifrån en gifven punct, med en gifven hastighet g, och lät h vera sinus, til projections-vinkelen, samt central-lagen, hvilken dependerar af kroppens afstånd ifrån krafts-puncten, vara som afståndens quadrater twärtom, men lät den absoluta kraften tillika ökas eller minskas beständigt, genom storlekar, som växa uti et gifvet förhållande; så begäres determination af denna kroppens rörelse.)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 186.

Auflösung einer Aufgabe. (*Problem:* Ein Körper geht von einem gegebenen Punkte mit einer gegebenen Geschwindigkeit g aus, der Sinus seines Projections-Winkels ist h, die anziehende Kraft verhält sich verkehrt wie das Quadrat des Abstandes vom Mittelpunkt, die absolute Kraft aber wird zugleich durch Grössen, die in gegebener Verhältniss wachsen, beständig verstärkt oder vermindert. Man verlangt die Bewegung dieses Körpers zu wissen.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 173.

Joseph STEPLING.

Die Art, die Grösse und Lage der Bahn eines geworfenen schweren Punkts zu bestimmen; wenn die Schwere bekanntermassen umgekehrt, wie das Quadrat der Entfernung vom Central-Punkte sich verhält.

Abhandl. einer Gesellsch. in Böhmen. B. 3. (1777.) S. 50.

Wolfgangus Ludovicus KRAFT.

Disquisitio de methodo construendi tabulas pro motu projectilium in aëre resistente.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 154.

Continuatio disquisitionis — tabulam ballisticam universalem exhibens.

ibid. A. 1780. P. 2. Mem. p. 175.

Pierre PREVOST.

Memoire sur l'origine des vitesses projectiles, contenant quelques recherches sur le mouvement du systeme solaire.

Mem. de Berlin. A. 1781. p. 422. 472.

Leonhardus EULER.

De ictu glandium contra tabulam explosarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 34. Mem. p. 414.

Jacob BERNOULLI.

Dilucidationes in commentarium *Leonh.* EULERI de ictu glandium contra tabulam explosarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 148.

George Frederic DE TEMPELHOF.

Memoire sur le probleme balistique, ou sur le mouvement d'un corps dans un milieu resistant en raison du quarré des vitesses.

Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 216.

Pierre VARIGNON,

Courbe de projection decrite en l'air, dans l'hypothese des resistances du milieu, en raison des vitesses actuelles du mobile, nonobstant lesquelles resistances, les accelerations des chutes se fassent en raison des tems, ainsi que quelques Philosophes disent l'avoir observé. Et (par occasion) des projections faites dans un milieu sans resistance avec des accelerations quelconques des chutes; desquelles *projections* on donne ici une regle generale, d'ou resulte la solution d'un probleme de *balistique* proposé dans les Mem. de Trevoux du mois de Janvier 1706. Art. XI. p. 167.

Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 97. Mem. p. 69.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 122. Mem. p. 85.

De Gravitate et Descensu Corporum.

* Esperienze ed osservazioni circ'ai moti, ed urti dei gravi.
Memor. dell' Accad. del Cimento. Raccolta 2. TARGIONI TOZZETTI. T. 2. P. 2. p. 666.

Edmé MARIOTTE,

Observation sur la descente des corps pesans.
Mem. de Paris. T. I. (1666.) p. 383.

Pierre VARIGNON,

Observat. sur les espaces, qui parcourent les corps, qui tombent.
Ibid. T. 2. p. 155.

Des poids qui tombent ou qui montent le long de plusieurs plans contigus.
Ibid. T. 10. p. 438.

Edmund HALLEY,

Discourse concerning *gravity* and its properties, wherein the *descent* of heavy bodies and the motion of project is briefly, but fully, handled: Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

* De ratione temporis, quo grave labitur per rectam data duo puncta conjungentem, ad tempus brevissimum, quo, vi gravitatis, transit ab horum uno ad alterum per arcum cycloidis.
Ibid. Y. 1697. p. 424.

Francis HAUKSBEE,

Experiments concerning the time required in the descent of different bodies, of different magnitudes and weights in common air, from a certain height. Ibid. Y. 1710. p. 196.

Gio. Francesco MALFATTI,

Determinazione del tempo che impiega un grave discendente per un canale circolare. Memor. della Soc. Italiana. T. 7. (1797.) p. 462.

John

John Theophilus Desaguliers,

An account of some experiments made 1719 to find how much the resistance of the air retards falling bodies.

Philos. Transact. Y. 1719. p. 1071. 1075.

Antoine Parent,

Du plan sur lequel un corps descendant fait sur chaque partie des impressions qui sont en raison reciproque des tems qu'il emploie a les parcourir.

Mem. de Paris. A. 1708. Hist. p. 84. Mem. p. 224.

Ed. Oct. A. 1708. Hist. p. 101. Mem. p. 288.

Pierre Varignon,

Propriétés communes aux chutes rectilignes faites dans le vuide (depuis le repos ou zero de vitesse) en vertu de pesanteurs constantes, et a de pareilles chutes faites en vertu de pesanteurs variables en raison de puissances quelconques des espaces parcourus, ou des temps employés à les parcourir; ou enfin des vitesses acquises a la fin de ces espaces ou de ces temps

Ibidem A. 1720. Hist. p. 97. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 129. Mem. p. 133.

Georgius Bernhardus Bilfinger,

De directione corporum gravium in vortice sphaerico et figura nuclei, dissertatio experimentalis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. (1726.) p. 245.

Jacques Eugene d'Allonville, Chevalier de Louville,

Observation sur la comparaison des forces de la *pesanteur* et de la percussion.

Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 141.

Fredric Palmquist,

Mechaniskt problem angående fallende kulor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 73.

Mechanische Aufgabe, fallende Kugel betreffend.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 77.

. . . de Kurdwanowski,

Probleme sur la chute des corps.

Mem. de Berlin. A. 1755. p. 394.

Jean Albert Euler,

Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces, en raison reciproque des distances.

Ibid. A. 1760. p. 250.

Leonhardus Euler,

De motu gravium citissimo super curvis specie datis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. (1772.) Hist. p. 34. Mem. p. 488.

. . . de Ratte,

Recherches sur la pesanteur dans un milieu composé de petits tourbillons.

Mem. de Montpellier. T. 2. (1778.) Hist. p. 123. Mem. p. 310.

Ephraim

Ephraim Krüger,
Vom Fall schwerer Körper in reinem Wasser und in Salzwasser.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Samml. B. I. (1778.) S. 112.

Gregorio Fontana,
Sopra la discesa de gravi per la convessita de' canali curvilinei.
Memor. della Soc. Italiana. T. I. (1782.) p. 174.

Leonhardus Euler,
De descensu baculi super hypomochlio cylindrico fixo delabentis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. I. Mem. p. 117.

Hieronymus Saladini,
De meridionali gravium libere decidentium declinatione dissertatio.
Atti di Siena. T. 7. (1794.) p. 55.

Memoria circa la deviazione meridionale de' gravi liberamente cadenti.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. (1802.) p. 352.

* * *

Lettre — au sujet de quelques experiences nouvelles sur la pesanteur.
Rec. 3. De la Soc. Typogr. de Bouillon. p. 170.

Leonhardus Euler,
Solutio problematis mechanici: (Un fil de longueur indeterminée est passé plusieurs fois et tout entier autour d'un disque circulaire, son extremité est attachée dans un point, et plus bas, a une distance egale au rayon du disque, se trouve un plan incliné, sur lequel on pose le disque, de maniere que lorsqu'il descend en vertu de sa pesanteur, il deroule par le bas le fil dont il est enveloppé. On demande son mouvement.).
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. (1795.) Hist. p. 57. Mem. p. 64.

Laura Bassia,
De problemate quodam mechanico: (Si duo corpora ferantur per lineas in uno eodemque plano sitas, quarum tangentes ad quodvis punctum ducere noverimus; spatiorum autem a corporibus per lineas illas incedentibus dato quovis temporum descriptorum relatio exprimatur quavis aequatione inter spatia descripta et constantes: rectae vero conjungentes loca, ad quae mobilia eodem tempore pervenerunt, taliter ubique secentur, ut segmentorum relatio et ipsa exprimatur aequatione quavis inter eadem segmenta et constantes, quaeritur ratio ducendae tangentis ad lineam a punctis sectionum in eodem plano descriptam.)
Commentarii Bononienses. T. 4. (1757.) O. p. 74.

* * * * * *

Observation sur la machine du Père Sebastien, pour eprouver la chute des corps.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 116. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 144.

* * *

Observation sur une machine pour eprouver la proportion de la chute des corps, par le Pere SEBASTIEN.
Mem. de Paris, A. 1702. Hist. p. 134. Ed. Oct, A. 1702. Hist. p. 177.

* * *

R... SAULT,
Curvae celerrimi descensus investigatio analytica.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 425.

Pierre VARIGNON,
Methode pour trouver des courbes le long desquelles un corps tombant, s'approche ou s'eloigne de l'horison, en telle raison des tems qu'on voudra, et dans quelque hypothese de vitesse que ce soit, etc.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 68. Mem. p. 1. A. 1703. Hist. p. 65. Mem. p. 140. Ed, Oct, A. 1699. Hist. p. 82. Mem. p. 1. A. 1703. Hist. p. 80.

* * *

Epistola, in qua solvuntur duo problemata mathematica a *Joh.* BERNOULLIO proposita. (*Probl. 1.* Determinare lineam curvam data duo puncta in diversis ab horizonte distantiis et non in eadem recta verticali posita connectentem, super qua mobile propria gravitate decurrens et a superiori puncto moveri incipiens citissime descendat ad punctum inferius. *Probl. 2.* Quaeritur curva, ejus proprietatis, ut duo illa segmenta ad quamcunque potentiam datam elevata et simul sumta faciant ubique unam eandemque summam.)
Philos. Transact. Y. 1697. p. 384. 388.

Guillaume François DE L'HOPITAL,
Solution d'un probleme physico-mathematique, proposé par *Jean* BERNOULLI: (Trouver dans un plan vertical une ligne courbe, telle qu'un corps qui la decriroit descendant librement, et par son propre poids, la pressat toujours dans chacun de ses points, avec une force egale a sa pesanteur absolue, avec la demonstration des theoremes de HUYGHENS, touchant la force centrifuge.)
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 78. Mem. p. 9.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 100. Mem. p. 11.

Pierre VARIGNON,
Usage d'une integrale donnée par *G. F.* DE L'HOPITAL, ou sur les pressions des courbes en general, avec la solution de quelques autres questions approchantes de la sienne.
Ibidem A. 1710. Hist. p. 98. Mem. p. 158.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 129. Mem. p. 196.

Joseph SAURIN,
Sur les courbes de la plus vite descente.
Ibidem A. 1709. Hist. p. 68. Mem. p. 26.
Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 87. Mem. p. 30.
Solution generale du probleme, ou, parmi une infinité de courbes semblables, decrites sur un plan vertical, et ayant un meme axe et un meme

meme point d'origine, il s'agit de determiner celle dont l'arc compris entre le point d'origine et une ligne donnée de position, est parcouru dans le plus court tems possible.

Mem. de Paris. A. 1709. H. p. 68. M. p. 257. A. 1710. M. p. 208.
Ed. Oct. A. 1709. H. p. 87. M. p. 330. A. 1710. M. p. 279.

Johannes MACHIN,

Inventio curvae, quam corpus descendens brevissimo tempore describeret; urgente vi centripeta ad datum punctum tendente, quae crescat vel decrescat juxta quamvis potentiam distantiae a centro; dato nempe imo curvae puncto et altitudine in principio casus.

Philos. Transact. Y. 1718. p. 860.

Jean BERNOULLI,

Sur les courbes isochrones et sur celle de la plus vite descente.

Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 55. Mem. p. 135.
Ed. Oct. A 1718. Hist. p. 60. Mem. p. 171.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Probleme physico-mathematique. (Trouver la courbe, telle, que si dans un de ses points quelconques, on eleve une ligne verticale, egale a l'arc et qu'on laisse tomber un corps, la vitesse que ce corps aura acquise en tombant de cette hauteur, le fera remonter le long de la courbe, jusqu'au sommet, en finissant la son mouvement, le milieu ou ce mouvement se passe, resistant comme le quarré des vitesses.)

Ibid. A. 1740. Mem. p. 254. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 359.

De Tautochronis et Brachytochronis.

vid. supra *Mathemat.* p. 153 et 154.

* * *

Georgius Wolfgangus KRAFT,

Explicatio experimenti paradoxi de ascensu coni duplicis in altum spontaneo. Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. p. 389.

A... KONONOFF,

De motu coni duplicis in altum sponte ascendentis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. Hist. p. 51. Mem. p. 229.

Georgius Wolfgangus KRAFT,

De corporum plano inclinato impositorum descensu.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 12. (1740.) p. 261. T. 13. (1741.) p. 94.

Daniel BERNOULLI,

De motu mixto, quo corpora sphaeroidica super plano inclinato descendunt.

Ibid. T. 13. (1741.) p. 94.

Nicolaus FUSS,

De la descente d'un corps sur un plan incliné, dont une extremité est appuyée sur un fond elastique.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. (1790.) Hist. p. 185. Mem. p. 252.
T. 10. Hist. p. 224. Mem. p. 91.

Nicolaus Fuss,

De motu baculi super plano inclinato, cui insistit, descendentis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 58. Mem. p. 70.

. . . Pere Sebastien,

Explication de la machine, qui a été faite pour examiner l'acceleration des boules, qui roulent sur un plan incliné et la comparer a celle de la chute des corps.

Mem. de Paris. A. 1699. Mem. p. 285. Ed. Oct. A. 1699. Mem. p. 343.

Pehr Elvius,

Theorem angående rörelser utföre stupade planer, i anseende til friction, eller det förhinder som förorsakes af gnidning.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 125.

Ein Lehrsatz, die Bewegung auf schief liegenden Flächen betreffend, wo die Hinderniss, welche das Reiben verursacht, dabey in Betrachtung gezogen wird.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 93.

Abraham Gotthelf Kaestner,

Untersuchung des Cylinders, der sich eine schiefe Fläche hinauf zu wälzen scheint.

Deutsche Schr. der Soc. zu Göttingen. B. 1. S. 113.

De Rotatione Corporum.

Pierre Bouguer,

Memoire sur la forme des corps les plus propres a tourner sur euxmemes, lorsqu'ils sont poussés par une de leurs extremités ou par tout autre point.

Mem. de Paris. A. 1751. Mem. p. 1. Ed. Oct. A. 1751. Mem. p. 1.

Leonard Euler,

Du mouvement de rotation des corps solides autour d'un axe variable.

Mem. de Berlin. A. 1758. p. 154.

Du mouvement d'un corps solide quelconque, lorsqu'il tourne autour d'un axe mobile. Ibid. A. 1760. p. 176.

Joseph Louis de la Grange,

Nouvelle solution du probleme du mouvement de rotation d'un corps de figure quelconque qui n'est animé par aucune force accélératrice.

Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 85.

Leonhardus Euler,

De collisione corporum gyrantium. (*Probl. 1.* Si globus circa axem fixum in gyrum agatur, celeritate quacunque, in eum impingat directe alius globus; definire conflictum, sive motum, quo posterior globus post conflictum movebitur, quandoquidem prior globus vi aliena perpetuo in motu suo gyratorio conservetur. *Probl. 2.* Si duo corpora sphaerica super plano horizontali utcunque mota, atque insuper motu gyratorio circa axem verticalem praedita, in se mutuo incur-

incurrant, investigare motus mutationem, quam haec corpora durante conflictu, sibi mutuo inducent.)
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 19. Mem. p. 272.

Leonhardus Euler,
De collisione corporum pendulorum, tam obliqua quam motu gyratorio perturbata.
Ibid. T. 17. Hist. p. 21. Mem. p. 315.

John Landen,
A new theory of the rotatory motion of bodies affected by forces disturbing such motion.
Philos Transact. Y. 1777. p. 266.

Samuel Vince,
An investigation of the principles of progressive and rotatory motion.
Ibid. Y. 1780. p. 546.

Leonhardus Euler,
De motu globi circa axem obliquum quemcunque gyrantis et super plano horizontali incedentis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1782. P. 2. Mem. p. 107.

Paulus Frisi,
De rotatione corporum.
Commentarii Bononienses. T. 6. (1783.) C. p. 98. O. p. 45.

Jacques Bernoulli,
Mem. 1. 2. 3. sur le mouvement gyratoire d'un corps attaché a un fil extensible.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 241 Mem. p. 213. T. 2. Hist. p. 77. Mem. p. 131. T. 3. Hist. p. 183. Mem. p. 149. T. 4. Hist. p. 102.

John Landen,
On the rotatory motion of a body of any form whatever, revolving, without restraint, about any axis passing through its center of gravity. Philos. Transact. Y. 1785. p. 311.

Jacob Bernoulli,
De motu progressivo, rotatorio et oscillatorio duorum corporum, ope fili super trochleam transeuntis connexorum.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 94. Mem. p. 154. 169.

Paolo Delanges,
Teoria generale del moto rotatorio spontaneo de' corpi naturali sopra piani inclinati.
Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 278.

Nicolaus Fuss,
De motu singulari progressivo et rotatorio corporis cylindrici, filo flexili, ex cujus altero termino suspenditur, circumdati.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 66. Mem. p. 256.

De

De Motu Oscillatorio et Vibratorio Corporum et Pendulorum.

Demonstratio synchronismi vibrationum peractarum in cycloide.
Philos. Transact. Y. 1673. p. 6032.

Daniel Bernoulli,

Dissertatio brevis de motibus corporum reciprocis seu oscillatoriis, quae ubique resistentiam patiuntur quadrato velocitatis suae proportionalem. Ubi ostenduntur theoremata, quorum ope expedite ad calculum revocantur motus pendulorum in mediis perfecte fluidis praesertim aere ceu medio tenuissimo.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. (1730 et 1731.) p. 106. 126.

Theoremata de oscillationibus corporum filo flexili connexorum et catenae verticaliter suspensae. Ibid. T. 6. (1732.) p. 108.

Demonstrationes theorematum suorum, de oscillationibus corporum filo flexili connexorum et catenae verticaliter suspensae.
Ibid. T. 7. (1734.) p. 162.

George Louis le Clercq Comte de Buffon,

Solution du probleme: Soit un fil suspendu à un point immobile, et chargé à son extremité interieure d'un plomb. Ce fil mis en vibration rencontre par deux de ses points moyens un clou posé dans le plan vertical ou se fait la vibration; il passe au-dela, mais seulement par la partie interceptée, entre le clou et le plomb, et cette partie décrit un arc de cercle dont elle est le rayon, et le clou le centre.
Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 131.

Leonhardus Euler,

De minimis oscillationibus corporum tam rigidorum quam flexibilium; methodus nova et facilis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 7. (1734.) p. 99.

Alexis Claude Clairaut,

Examen des differentes oscillations qu'un corps suspendu par un fil, peut faire lorsqu'on lui donne une impulsion quelconque.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 92. Mem. p. 281.
Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 130. Mem. p. 382.

Leonhardus Euler,

De oscillationibus fili flexilis quotcunque ponduscculis onusti.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. (1736.) p. 30.

De motu vibratorio fili flexilis, corpusculis quotcunque onusti.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 24. Mem. p. 215.

Georgius Wolfgangus Kraft,

De novo oscillationum genere.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. (1738.) p. 200.

Pierre Bouguer,

Memoire sur le mouvement d'oscillation des corps qui flottent sur les liqueurs.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 135. Mem. p. 481.

Daniel Bernoulli,
De motibus oscillatoriis corporum humido insidentium.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. (1739.) p. 100.

Leonhardus Euler,
De novo genere oscillationum. Ibid. T. 11. (1739.) p. 128.

Daniel Bernoulli,
Commentationes de oscillationibus compositis, praesertim iis, quae fiunt in corporibus ex filo flexili suspensis.
Ibid. T. 12. (1740.) p. 97.

Leonhardus Euler,
De motu oscillatorio corporum flexibilium.
Ibid. T. 13. (1741–1744.) p. 124.

Abraham Gotthelf Kaestner,
Consideratio geometrica tignorum vectis inflexi circumductu oscillantium.
Novi Commentarii Gottingenses. T. 2. (1771.) P. 1. p. 132.

Leonhardus Euler,
De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas traducto suspensorum.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Mem. p. 137.
De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. (1786.) Hist. p. 120. Mem. p. 131.

* * *

Jean Baptiste Biot,
Recherches sur l'integration des equations differentielles et *sur les vibrations* des surfaces.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. T. 4. Sc. Mathem. et Phys. Mem. p. 21.
Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 151.

Leonhardus Euler,
De motu globi heterogenii super plano horizontali una cum dilucidationibus necessariis super *motu vacillatorio*.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 229. Mem. p. 119.
De motu oscillatorio penduli circa axem cylindricum plano horizontali incumbentem. Ibid. T. 6. Hist. p. 93. Mem. p. 145.

William Derham,
Experiments about the motion of pendulums in vacuo.
Philos. Transact. Y. 1704. p. 1785.

Louis Carré,
Demonstrations simples et faciles de quelques propriétés, qui regardent les pendules, avec quelques nouvelles propriétés de la parabole.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 58. Mem. p. 49.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 72. Mem. p. 61.

Johannes Henricus Hoffmann,
Descriptio penduli, quod suas exacte numerat vibrationes simplices.
Miscell. Berolinensia. T. 1. (1723.) p. 323.

Georgius

Georgius Wallerius,
Observatio et experimentum de funependulorum vibrationibus.
Acta Litter. Sueciae. Vol. 3. (A. 1731.) p. 112.
Peter P... Elvius,
Theorema, de oscillationibus pendulorum in arcubus circularibus.
Ibid. Vol. 3. (A. 1734.) p. 71.
Peter Elvius,
De oscillatione pendulorum in horologiis automatis.
Ibid. A. 1738. p. 431.
Gaspard de Courtivron,
Observat. sur les oscillations des pendules dans des arcs de cercle, principalement lorsque ces arcs ont peu d'etendue.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 30. Mem. p. 384.
Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 37. Mem. p. 520.
Leonhardus Euler,
De motu tautochrono pendulorum compositorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 23. Mem. p. 286.
Daniel Bernoulli,
Commentatio physico-mechanica specialior, de motibus reciprocis multifariis nondum exploratis, qui in pendulis bimembribus facilius observari possint in confirmationem principii sui de coexistentia vibrationum simpliciorum.
Ibid. T. 19. (1774.) Hist. p. 35. Mem. p. 260.
Leonhardus Euler,
De oscillationibus minimis penduli quotcunque ponduscnlis onusti.
Ibid. T. 19. (1774.) Hist. p. 38. Mem. p. 285.
De motu oscillatorio penduli cujuscunque, dum arcus datae amplitudinis absolvit.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 159.
De motu oscillatorio mixto plurium pendulorum ex eodem corpore mobili suspensorum. Ibid. A. 1779. P. 1. Mem. p. 89.
De motu oscillatorio pendulorum ex filo tenso dependentium.
Ibid. A. 1779. P. 2. Mem. p. 95.
De motu penduli circa axem cylindricum fulcro datae figurae incumbentem, mobilis, remota frictione: Dissertat. 1. 2.
Ibid. A. 1780. P. 2. Mem. p. 133. 164.
Nicolaus Fuss,
Determinatio motuum penduli compositi bifili ex primis mechanicae principiis petita.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. (1783.) Hist. p. 236. 239. Mem. p. 184. 203.
Conte *Giordano* Riccati,
Problema: Determinare il massimo allungamento, che il peso di un pendulo produce nella corda, a cui è attaccato che si suppone d'inerzia, e di gravita.
Memor. della Soc. italiana. T. 4. (1788.) p. 81.

Wolf-

Wolfgangus Ludovicus KRAFT,
De tempore oscillationis pendulorum, dum arcus datao amplitudinis cujuscunque describunt.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 9. (1791.) Hist. p. 182. Mem. p. 225.

* * *

Leonhardus EULER,
De motu oscillatorio binarum lancium ex libra suspensarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 19. (1774.) Hist. p. 39. Mem. p. 302.
Explicatio motus oscillatorii mirabilis in libra majore observati.
Ibid. T. 19. Hist. p. 43. Mem. p. 325.

De Sono.

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 4. *Phys.* p. 335.

De Motu Perpetuo.

Denys PAPIN,
Observations on a French paper, concerning a perpetual motion.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1240. Y. 1686. p. 138. Y. 1687. p. 267.
John Theophilus DESAGULIERS,
Remarks on some attempts made towards a perpetual motion.
Ibid. Y. 1721. p. 234.
Antoine PARENT,
Observation sur le mouvement perpetuel prouvé impossible.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 156. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 199.
. . . DE LA HIRE,
Demonstration de l'impossibilité du mouvement perpetuel.
Ibid. T. 10. p. 605.
Charles Etienne Louis CAMUS,
Observat. sur un probleme de statique, qui a rapport au mouvement perpetuel.
Ibidem A. 1740. Hist. p. 103. Mem. p. 201.
Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 140. Mem. p. 287.
. . . SARREBOURG,
Nouveau moteur (un moyen pour faire mouvoir une roue par le poids du mercure) inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 461.
Nicetas POPOF,
Sur un mouvement pretendu perpetuel.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 38.
Johann DE GORTER,
De mogelykheid van het eeuwigduurend werktuig te kunnen maaken.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 221.

Carlo

Carlo Castelli,

Versuch eine immerwährende Bewegung zu erhalten.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 118.

Gregorio Fontana,

Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. — *Art. 2.* Esame d'un nuovo argomento in favore del moto perpetuo. —

Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 502.

De Viribus Motricibus.

Leonard Euler,

Reflexions sur quelques loix generales de la nature, qui s'observent dans les effets des forces quelconques.

Mem. de Berlin. A. 1748. p. 189.

Recherches sur les plus grands et plus petits, qui se trouvent dans les actions des forces. Ibid. A. 1748. p. 149.

Recherches sur l'origine des forces. Ibid. A. 1750. p. 419.

Hugh Hamilton,

The properties of the mechanic powers demonstrated with some observations, on the methods that have been commonly used for that purpose. Philos. Transact. Y. 1763. p. 103.

* * *

Henry Pemberton,

Letter — concerning an experiment, whereby it has been attempted to shew the falsity of the common opinion in relation to the force of bodies in motion. Ibid. Y. 1722. p. 57.

John Theophilus Desaguliers,

An account of some experiments made to prove, that the force of moving bodies is proportionable to their velocities: (or rather that the momentum of moving bodies is to be found by multiplying the masses into the velocities) in answer to such who have sometime ago affirmed, that that force is proportionable to the square of the velocity and to those who still defend the same opinion.

Ibid. Y. 1723. p. 269.

Animadversions upon some experiments relating to the force of moving bodies; with two new experiments on the same subject.

Ibid. Y. 1723. p. 285.

John Eames,

A remark upon the new opinion relating to the forces of moving bodies, in the case of the collision of non-elastic bodies.

Ibid. Y. 1726. p. 183.

Remarks upon a supposed demonstration, that the moving forces of the same body are not as the velocities but as the squares of the velocities. Ibid. Y. 1726. p. 188

Remarks upon some experiments in hydraulics, which seem to prove, that the forces of equal moving bodies are as the squares of their velocities. Ibid. Y. 1727. p. 343.

Georgius Bernhardus BILFINGER,
Demonstrationes mechanicae de viribus corpori moto insitis et illarum mensura.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. (1726.) p. 43.

Jacob HERMANN,
De mensura virium corporum. Ibid. T. I. p. I.
Theoria generalis motuum, qui nascuntur a potentiis quibusvis in corpora indesinenter agentibus, sive haec corpora in vacuo ferantur sive in medio resistente. Ibid. T. 2. p. 139. 517.

Johannes BERNOULLI,
Theoremata selecta pro conservatione virium vivarum demonstranda et experimentis confirmanda. Ibid. T. 2. p. 200.

Charles Etienne Louis CAMUS,
Du mouvement acceléré par des ressorts et des forces qui resident dans les corps en mouvement.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. 159.
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. 230.

Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,
Dissertation sur l'estimation et la mesure des forces motrices des corps.
Ibidem A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. I.
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. I.

Samuel CLARKE,
Letter — occasioned by the present controversy among Mathematicians, concerning the proportion of velocity and force in bodies of motion.
Philos. Transact. Y. 1728. p. 381.

* * *
An account of an experiment contrived by *G. J.* GRAVESANDE, relating to the force of moving bodies, shewn to the Roy. Soc. by *J. T.* DESAGULIERS. Ibid. Y. 1733. p. 143.

. . . DE VOLTAIRE,
Doutes sur la force motrice des corps.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 149. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 205.

James JURIN,
An inquiry into the measure of the force of bodies in motion; with a proposal of an experimentum crucis, to decide the controversy about it. Philos. Transact. Y. 1745. p. 423.

Rogerius Joseph BOSCOVICH,
De viribus vivis. Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 289.

Daniel BERNOULLI,
Remarques sur le principe de la conservation des forces vives, pris dans un sens general. Mem. de Berlin. A. 1748. p. 356.

John SMEATON,
An experimental examination of the quantity and proportion of mechanic power necessary to be employed in giving different degrees of velocity to heavy bodies from a state of rest.
Philos. Transact. Y. 1776. p. 450. Y. 1782. p. 337.

Jean Henri Lambert,
Sur le quarré de la vitesse dans la dynamique.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 266.

Vincentius Riccati,
De aequivalentia potentiarum per principia metaphysica demonstrata.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 171. 219. P. 2. O. p. 186.

Riché Prony,
Note sur un condensateur de forces, ou sur un moyen de tirer le plus grand parti possible dont l'energie est sujette a augmenter ou a diminuer dans des limites etendues, et en general de faire varier à volonté la resistance a laquelle l'effort de ce moteur fait equilibre, dans une machine quelconque, sans rien changer au mechanisme de cette machine. Soc. Philomathique. A. 12. p. 192.

. . . Duchayla,
Demonstration du parallelogramme des forces.
Soc. Philomathique. A. 13. p. 242.

De Viribus Centralibus.

Pierre Varignon,
De mouvement en general par toutes sortes des courbes; et des forces centrales, tant centrifuges que centripetes, necessaires aux corps qui les decrivent.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 85. Mem. p. 83.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 109. Mem. p. 106.
Autre regle generale des forces centrales, avec une maniere d'en deduire et d'en trouver une infinité d'autres a la fois, dependamment et independamment des rayons osculateurs qu'on va trouver aussi d'une maniere infiniment generale.
Ibidem A. 1701. Hist. p. 80. Mem. p 20.
Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 100. Mem. p. 26.
Comparaison des forces centrales avec les pesanteurs absolues des corps mus de vitesses variées a discretion, le long de telles courbes qu'on voudra.
Ibidem A. 1706. Hist. p. 56. Mem. p. 178.
Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 69. Mem. p. 222.

. . . Bomie,
Des forces centripetes et centrifuges, considerées en general dans toutes sortes de courbes, et en particulier dans le cercle.
Ibidem A 1707. Hist. p. 97. Mem. p. 477.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 121. Mem. p. 634.

Franciscus Maria Zanotti,
De viribus centralibus.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 184.

Franz von Kesaer,
Ueber die Central-Kräfte.
Physikal. Arbeiten der Eintracht, Freunde in Wien. Jahrg. I. Quart. 2. S. 25.

Pierre Varignon,
Des forces centrales inverses.
Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 102. Mem. p. 533.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 135. Mem. p. 703.

John Dawson,
On the inverse method of central forces, communicated by *Edward* Holme.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 2. p. 369. Vol. 5. P. I. p. 102.

... Extrait d'une lettre de *Jean* Bernoulli, ecrite de Basle le 10. Janv. 1711, touchant la maniere de trouver les *forces centrales* dans des milieux resistans en raisons composées de leurs densités, et des puissances quelconques des vitesses du mobile.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 83. Mem. p. 47.
Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 108. Mem. p. 59.

Pierre Varignon,
Des forces centrales ou des pesanteurs necessaires aux planetes pour leur faire decrire les orbes qu'on leur a supposés jusqu'icy.
Ibidem A. 1700. Hist. p. 95. Mem. p. 218.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 121. Mem. p. 280.

Johannes Bernoulli,
Compendium analyseos pro inventione vis centralis in orbibus mobilibus planetarum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. (1738.) p. 95.

... de Montigny,
Problemes de dynamique, ou l'on determine les trajectoires et les vitesses d'une infinité de corps mis en mouvement autour d'un centre immobile.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 143. Mem. p. 280.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 195. Mem. p. 379.

Charles Bossut,
Recherches de dynamique.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. (1760.) p. 473.

Samuel Christian Hollmann,
Historia attractionis, cum epicrisi.
Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 271.

Johannes Keil,
Epistola — in qua leges attractionis aliaque physices principia traduntur.
Philos. Transact. Y. 1708. p. 97.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Sur les loix de l'attraction.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 112. Mem. p. 343.
Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 158. Mem. p. 473.

George

George Louis LE CLERCQ Comte DE BUFFON,
Reflexions sur la loi de l'attraction.
Mem. de Paris. A. 1745. Mem. p. 493. 551. 580.
Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 707. 793. 834.

Johannes FREIND,
Praelectionum chymicarum vindiciae, in quibus objectiones in Actis Lipsiensibus A. 1710. mense Sept. contra vim materiae attractricem allatae, diluuntur. Philos. Transact. Y. 1711. p. 330.

* * *
De fallacia methodi dimetiendi quantitatem attractionis.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. C. p. 19.

Edward WARING,
On the resolution of attractive powers.
Philos. Transact. Y. 1789. p. 185.

Gaspard MONGE,
Memoire sur quelques effets d'attraction ou de repulsion apparente entre les molecules de matiere.
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 506.

Thomas PERCIVAL,
Facts and queries relative to attraction and repulsion.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 445. Vol. 3. p. 116.

* * *
Observat. sur l'attraction reciproque des molecules de la matiere. Extrait d'une lettre de Londres. Soc. Philomathique. A. 7. p. 173.

Torbern BERGMAN,
De attractionibus electivis disquisitio.
Nova Acta Soc. Upsaliensis. Vol. 2. p. 159.

. . . BERTIER, Pere,
Observat. sur l'attraction et la repulsion des corps terrestres sans etre electrisés.
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 38. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 56.

. . . *Saint Jacques* DE SILVABELLE,
Probleme supposant la loi d'attraction en raison inverse du quarré de la distance, trouver la nature du solide de la plus grande attraction.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 175.

Johannes TESSANEK,
Algebraische Behandlung der XII. Section des ersten Buchs NEWTON's, von den Anziehungs-Kräften sphärischer Körper.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 29.

Sebastianus CANTERZANI,
De attractione sphaerae.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 1. C. p. 175. P. 2. O. p. 66.

Adrien Marie LE GENDRE,
Recherches sur l'attraction des spheroides homogenes.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 411.

Leonhardus EULER,
De attractione corporum sphaeroidicorum ellipticorum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 102.

Joseph Louis DE LA GRANGE,
Sur l'attraction des spheroides elliptiques.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 121. A. 1775. p. 273.

Wolfgang Louis KRAFT,
Essai relatif aux recherches de Mrs. DE LA GRANGE, sur l'attraction des spheroides elliptiques.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 80. Mem. p. 148.

Jean le Rond D'ALEMBERT,
A Mrs. DE LA GRANGE, sur l'attraction des spheroides elliptiques.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1774. p. 308. 310.

Patrice D'ARCY,
Memoire sur les degrés de l'ellipticité des spheroides par rapport a l'intensité de l'attraction. Mem. de Paris. A. 1758. Mem. p. 318.

* * *

Jacobus RICCATI,
De motuum communicationibus ex attractione.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. (1747.) O. p. 143.

Roger Joseph BOSCOVICH,
De motu corporis attracti in centrum immobile viribus decrescentibus in ratione distantiarum reciproca duplicata in spatiis non resistentibus.
Ibid. T. 2. P. 3. O. p. 262.

Jean Albert EULER,
Sur le tems de la chute d'un corps attiré vers un centre de forces en raison reciproque de distances.
Mem. de Berlin. A. 1760. p. 250.

Johann Friedrich HENNERT,
Van de beweginge welke een lichaam verkrygt, wanneer het in het aantrekkings-middelpunkt gekoomen is.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 706.

* * *

Leonard EULER,
Probleme: Un corps etant attiré en raison reciproque quarrée des distances vers deux points fixes donnés, trouver les cas ou la courbe decrite par ce corps sera algebrique; resolu par lui.
Mem. de Berlin. A. 1760. p. 228.

De motu corporis ad duo centra virium attracti.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. (1764.) Hist. p. 26. Mem. p. 207.

De motu corporis ad duo centra virium fixa attracti.
Ibid. T. 11. (1765.) Hist. p. 17. Mem. p. 152.

John

John Robertson,

Letter, containing the demonstration of a law of motion, in the case of a body deflected by two forces tending constantly to two fixed points.
Philos. Transact. Y. 1769. p. 74.

Honoré Flaugergues,

Solution d'un probleme de mechanique. (*Probl.* Determiner la nature de la courbe, que decrit un corps qui est mu horizontalement par l'action d'une force acceleratrice constant et souleve en meme tems, par une force decroissante, dans un milieu qui resiste comme le quarré de la vitesse.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 31.

Jean Antoine Nicolas de Caritat Marquis de Condorcet,

Analyse de la solution de ce probleme: Trois corps mus dans l'espace d'un mouvement uniforme s'attirent reciproquement en raison directe de leurs masses, et inverse du carré de leur distance; quel en est le mouvement?
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 93.

Joseph Louis de la Grange,

Essai d'une nouvelle methode pour resondre le probleme des trois corps.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 9. Mem. 9.

Leonard Euler,

Considerations sur le probleme de determiner le mouvement de trois corps, qui s'attirent mutuellement.
Mem. de Berlin. A. 1763. p. 194.

Jean Henri Lambert,

Solution generale et absolue du probleme de trois corps moyennant des suites infinies. Ibid. A. 1767. p. 353.

Leonhardus Euler,

De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 180. Mem. p. 126.

De motu rectilineo trium corporum se mutuo attrahentium.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 11. Hist. p. 17. Mem. p. 144.

Pierre Varignon,

Solution d'un probleme de statique, sur l'action de plusieurs puissances, qui tirent a la fois un meme corps ou point, avec la maniere d'en resoudre une infinité d'autres de la meme espece.
Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 87. Mem. p. 280.
Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 112. Mem. p. 363.

Joseph Louis de la Grange,

Remarques generales sur le mouvement de plusieurs corps qui s'attirent mutuellement en raison inverse des carrés des distances.
Mem. de Berlin. A. 1777. p. 155.

Sur une maniere particuliere d'exprimer le tems dans les sections coniques, decrites par des forces tendantes au foyer et reciproquement proportionelles aux carrés des distances.
Ibid. A. 1778. p. 181.

Andreas

Andreas Johannes LEXELL,

Disquisitio de theoremate quodam singulari LAMBERTI, pro aestimandis temporibus quibus arcus sectionum conicarum describuntur, a corporibus quae ad alterutrum focum attrahuntur viribus reciproce proportionalibus quadratis distantiarum.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 233. Mem. p. 140.

Charles HUTTON,

Calculations to determine, at what point in the side of a hill its attraction will be the greatest etc.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 1.

Jöns SVANBERG,

Försök til en geometrisk Afhandling om de kroppars rörelse, huilka antingen til eller ifrån en gifven punkt dragas i et omvändt dupliceradt förhållande af distancerne ifrån samma punkt.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 56. 235.

Jean TREMBLEY,

Observations sur l'attraction et l'equilibre des spheroides.

Mem. de Berlin. A. 1799 et 1800. Mathem. Mem. p. 68.

* * *

Leonhardus EULER,

De momentis virium respectu axis cujuscunque inveniendis; ubi plura insignia symptomata circa binas rectas, non in eodem plano sitas, explicantur.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 7. (1789.) Hist. p. 47. Mem. p. 191.

Methodus facilis omnium virium momenta respectu axis cujuscunque determinandi. Ibid. T. 7. Hist. p. 48. Mem. p. 205.

De Viribus Centripetis.

Johannes KEILL,

Epistola de legibus virium centripetarum.

Philos. Transact. Y. 1708. p. 174.

Edward WARING,

On centripetal forces. Ibid. Y. 1788. p. 67.

* Extrait d'une lettre de M. HERMAN a *Jean* BERNOULLI, de Padoue le 11. Juill. 1710. sur le probleme inverse des forces centripetes, avec l'extrait de la reponse de M. BERNOULLI, de Basle le 7. Oct. 1710.

Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 102 Mem. p. 519.

Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 135. Mem. p. 682.

Johannes KEILL,

Observationes in ea, quae edidit *Joh.* BERNOULLI in Commentar. Phys. Mathem. Parisiensibus A. 1710. De inverso problemate virium centripetarum; et ejusdem problematis solutio nova.

Philos. Transact. Y. 1714. p. 91.

Andreas

Andreas Johannes Lexell,

Uplösning af det så kallade omvända centripetal krafternas problem.

. . . Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 35.

Auflösung der sogenannten Aufgabe der Centripetal-Kräfte.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 51.

Leonhardus Euler,

De viribus centripetis ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 179. Mem. p. 111.

De Viribus Centrifugis.

Georgius Bernhardus Bilfinger,

Solutio problematis de vi centrifuga corporis sphaerici in vortice sphaerico gyrantis. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 144.

Guillaume François de l'Hopital,

Solution d'un probleme physico-mathematique: — avec la demonstration des theoremes de Huyghens, touchant la force centrifuge.

Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p 78. Mem. p. 9.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 100. Mem. p. 11.

Gregorio Fontana,

Sopra la forza centrifuga,

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 325.

De Pressione Corporum.

Christianus Hee,

De pressionibus ponderum in machinis motis.

Philos. Transact. Y. 1755. p. 1.

Pierre Varignon,

Pression des cylindres et des cones droits, des spheres et des spheroides quelconques, serrés dans des cordes roulées autour d'eux, et tirés par des poids ou des puissances aussi quelconques.

Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 68. Mem. p. 195.

Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 87. Mem. p. 251.

Pierre Couplet *de Tartereaux*, fils,

De la poussée des terres contre leurs revetemens, et la force des revetemens qu'on doit leur opposer: *Part. 1.* De la poussée des terres contre les revetemens, dont les surfaces sont planes et polies, et de la force des revetemens, qu'on leur doit opposer. *Part. 2.* Ou l'on examine la poussée des terres contre des revetemens dont les surfaces sont graveleuses et inegales et ou l'on determine les epaisseurs que les revetemens doivent avoir pour leur resister. *Part. 3.* Sur la poussée des terres et la resistance des revetemens.

Ibid. A. 1726. Hist. p. 58. Mem. p. 106. A. 1727. Hist. p. 132. Mem. p. 139. A. 1728. Hist. p. 103. Mem. p. 113 Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 78. Mem. p. 147. A. 1727. Hist. p. 183. Mem. p. 200. A. 1728. Hist. p. 143. Mem. p. 158.

Pierre COUPLET *de Tartereaux*, fils,
De la poussée des voutes. *Partie 1. 2.*
Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 75. Mem. p. 79. A. 1730. Hist. p. 107. Mem. p. 117. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 103. Mem. p. 107. A. 1730. Hist. p. 145. Mem. p. 167.

Leonhardus EULER,
De pressione ponderis in planum cui incumbit.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 32. Mem. p. 289.

Pietro PAOLI,
Memoria sopra alcuni problemi meccanici: (Della pressione di un corpo sopra vari punti di un piano orizontale; della pressione di un corpo sopra un piano inclinato; della pressione di un corpo sopra diversi piani inclinati; della pressione di un corpo appoggiato a superficie curve qualunque.)
Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 534.

Antonio LORGNA,
Tentativo fisico-meccanico sulla resistanza de'muri contro la spinta de terreni. Atti di Siena. T. 2. p. 155.
Dell'azione di un corpo retto da un piano immobile esercitata ne'punti di appoggio che lo sostentano.
Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 178.

Paolo DELANGES,
Memoria sulle pressioni esercitate da un corpo sostenuto da tre o piu appoggi collocati nello stesso piano. Ibid. T. 5. p. 107.
Nuove considerazioni intorno alla pressione d'un corpo sostenuto da tre e piu'appoggi in un piano orizzontale. Ibid. T. 8. p. 60.

Pietro PAOLI,
Sul problema degli appoggi. Ibid. T. 9. p. 92.

Gian-Francesco MALFATTI,
Brevi riflessioni alla critica del tentativo sul problema delle pressioni, fatta dal Sign. PAOLI. Ibid. T. 10. p. 245.
Tentativo sul problema delle pressioni, che soffrono gli appoggi collocati agli angoli di una figura, derivate da un peso posto dentro la sua aja; con appendice. Ibid. T. 8. p. 319. T. 12. P. 1. p. 100.

Gregorio FONTANA,
Nuova soluzione d'un problema statico-Euleriano. (*Probl.* Contro un muro immobile trattasi di appoggiare una verga, in maniera, che essendo sostenuta sopra un punto fisso e sollecitata all'estremo da un peso, essa rimanga in tal posizione in equilibrio.)
Ibid. T. 9. p. 626.

Paolo DELANGES,
Principi di statica per i tetti, per i ponti e per le volte.
Ibid. T. 10. p. 183.

Gregorio FONTANA,
Sopra la pressione delle porte contro i loro arpioni.
Ibid. T. 8. p. 135.

Abraham

Abraham Gotthelf Kaestner,
Problema staticum tigni ad parietem inclinati reperire pressiones?
Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 203.

Gregorio Fontana,
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti. — *Art. 9.* Sopra la spinta delle travi, o tetti contro i loro sostegni.
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 523.

F... G... K***,
Vom Druck der Erde auf Futter-Mauern.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 1.

Adolf Stösberg,
Anmärkningar om fästungs-murars styrka.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 143. 219.

De Percussione Corporum.

... de la Hire,
Examen de la percussion. Mem. de Paris. T. 9. p. 195.
De la maniere dont se fait la pression. Ibid. T. 9. p. 257.

Christian Huyghens,
A summary account of the laws of motion, communicated in a letter to the R. Soc. and since printed in French in the Journal des Sçavans of March 18. 1669. (Ed. 4. p. 14.)
Philos. Transact. Y. 1669. p. 925.
Lettre — touchant le mouvement de percussion.
Mem. de Paris. T. 10. p. 491.

Eustachius Zanotti,
De vi percussionis.
Commentarii Bononienses. T. 4. C. p. 103. O. p. 219.

William Richardson,
An essay on the force of percussion. Philos. Transact. Y. 1768. p. 17.

William Hyde Wollaston,
On the force of percussion. Ibid. Y. 1806. p. 13.

Jacques Eugene d'Allonville, Cheval. de Louville,
Observation sur la comparaison des forces de la pesanteur et de la *percussion.*
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 141.

... de la Hire,
De la communication du mouvement dans la percussion.
Ibid. T. 9. p. 259.

Guillaume Homberg.
Observation sur l'effet du mouvement exterieur sur un corps voisin.
Ibid. A. 1700. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 14.

... de la Hire,
De l'effet de la percussion de deux poids contre les bras d'un levier.
Ibid. T. 9. p. 271.

. . . DE LA HIRE,
De la percussion des corps, qui se meuvent autour d'un point fixe.
Mem. de Paris. T. 9. p. 273.

Nicolaus BERNOULLI,
De motu corporum ex percussione.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. I. p. 121.

Johannes BERNOULLI,
De motu corporum se invicem percutientium. Ibid. T. 7. p. 15.

Samuel KLINGENSTIERNA,
Problema mechanicum, de motu corporum ex percussione solutum.
Acta Litterar. Sueciae. Vol. 3. A. 1730. p. 109.

Leonhardus EULER,
De communicatione motus in collisione corporum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 159.

Johannes RIZZETTI,
De corporum collisionibus et inde orta motuum communicatione.
Commentarii Bononienses. T. I. O. p. 497.
De motus legibus, quae in collisione corporum observantur.
Ibid. T. I. C. p. 213.

Leonhardus EULER,
De communicatione motus in collisione corporum sese non directe percutientium. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 50.

Daniel BERNOULLI,
De variatione motuum a percussione excentrica. Ibid. T. 9. p. 189.

Leonard EULER,
De la force de percussion et de sa veritable mesure.
Mem. de Berlin. A. 1745. p. 25 et 21. *b.*

John EAMES,
A remark upon the new opinion, relating to the forces of moving bodies, in the case of the collision of non elastic bodies.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 183.

Johann Friedrich HENNERT,
Eenige vraagstukken weegens de botsinge der lichaamen en inzonderheid van die, welke een onoolmaakte veerkracht hebben.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 7. St. 1. Bl. 20.

Johannes Peter EBERHARD,
Animadversiones contra legem motus, quod summae virium in corporibus elasticis post conflictum semper sint aequales.
Nova Acta Acad. Nat. Curios. T. 3. Append. p. 203.

Franciscus Maria ZANOTTI,
De reflexionibus globi, qui in plano rectangulo pulsus, a prominentibus undique lateribus huc illuc repellitur.
Commentarii Bononienses. T. I. C. p. 237. O. p. 557.

Gregorio

Gregorio Fontana.
Ricerche analitiche sopra diversi soggetti; (— *Art.* 5. Sopra la trasfusione della velocita nel conflitto de'corpi)
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 513.

Jacques Bernoulli,
Demonstration du principe de Huyghens, touchant le centre de balancement et de l'identité de ce centre avec celui de percussion.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 89. Mem. p. 136.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 110. Mem. p. 188.

De Resistentia Solidorum.

François Blondel,
Observat. sur la resistance des solides. Mem. de Paris. T. I. p. 141.

Jacques Bernoulli,
Observation sur la veritable hypothese de la resistance des solides, avec la demonstration de la courbure des corps, qui font ressort.
Ibidem A. 1705. Hist. p. 130. Mem. p. 176.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 164. Mem. p. 250.

Nicolaus Facius,
Epistola — qua vindicat solutionem suam problematis, de inveniendo solido rotundo seu tereti in quod minima fiat resistentia.
Philos. Transact. Y. 1713. p. 172.

Antoine Parent,
Des points de rupture des figures: De la maniere de les rappeller a leurs tangentes; d'en deduire celles qui sont par-tout d'une resistance égale; avec la methode pour trouver tant de ces sortes de figures que l'on veut; et de faire en sorte que toute sorte de figure soit par tout d'une egale resistance, ou ait un, ou plusieurs points de rupture. *Mem. 1.* Des figures retenuës par un de leurs bouts et tirées par telles et tant de puissances qu'on voudra.
Mem. de Paris. A. 1710. Hist. p. 126. Mem. p. 177.
Ed. Oct. A. 1710. Hist. p. 165. Mem. p. 235.

Georgius Bernhardus Bilfinger.
De solidorum resistentia specimen.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 164.

De Frictione.

Observations of the effects of touch and friction.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 206.

. . . de la Hire,
Observation sur les frottemens des machines.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 104. Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 128.

Guillaume Amontons,
De la resistance causée dans les machines, tant pour les frottemens des parties qui les composent, que par le roideur des cordes qu'on y employe,

employe, et la maniere de calculer l'un et l'autre; avec une table de la resistance, causée dans les machines.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 104. 106. 109. Mem. p. 206.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 128. 131. 135. Mem. p. 257.

Guillaume AMONTONS,

Observation sur les frottemens.

Ibid. A. 1703. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 129.

Antoine PARENT,

Observat. sur les centres de conversion, et sur les frottemens.

Ibid. A. 1700. Hist. p. 145. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 185.

Nouvelle statique avec frottemens et sans frottemens; ou regles pour calculer les frottemens des machines dans l'etat de l'equilibre; *Mem. 1.* Qui contient tout ce qui se fait sur des plans inclinés. *Mem. 2.* Trouver la force avec laquelle il faut pousser un coin pour separer un corps ou directement, ou sur un point fixe, ou sur deux. *Mem. 3.* Sur les poulies et leurs tourillons. *Mem. 4.* Calcul des puissances nécessaires pour vaincre les frottemens des essieux dans les machines, et des angles que leurs directions doivent faire, afin que ces frottemens soient les moindres qu'il se puisse.

Ibidem A. 1704. H. p. 96. M. p. 173. 186. 206. A. 1712. M. p. 96.
Ed. Oct A. 1704. H. p. 118. M. p. 235. 255. 281. A. 1712. M. p. 125.

Joseph SAUVEUR,

Du frottement d'une corde autour d'un cilindre immobile.

Ibid. A 1703. Mem. p. 305. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 367.

Godofredus Guilielmus LEIBNITZ,

Tentamen de natura et remediis resistentiarum in machinis, quae a corporum super incessu oriuntur.

Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 308.

Leonhardus Christophorus STURM,

Observationes circa frictionem machinarum, una cum idea novae machinae antliarum systematis in metallifodinis vel hydrophylaciis publicis applicandae. Ibid. T. 1. p. 296.

Georgius Bernhardus BILFINGER,

Specimen de frictionibus corporum solidorum.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 403.

De solidorum resistentia specimen. Ibid. T. 4. p. 164.

. . . FENEL,

Observations sur le roidissement et le relachement alternatifs des cordes, qui tirent un fardeau.

Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 155. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 212.

. . . CHABANON *de Maugris*,

Probleme de dynamique: (Trouver la vitesse d'une verge inflexible sans pesanteur, glissant entre deux plans inclinés a l'horison, et faisant un angle quelconque, et mue d'un poids fixe a cette verge, le tout ayant égard au frottement.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 646.

Leonard

Leonard Euler,

Sur le frottement des corps solides. Mem. de Berlin. A. 1748. p. 122.

Sur la diminution de la resistance du frottement.

Ibid. A. 1748. p. 133.

Remarques sur l'effet du frottement dans l'equilibre.

Ibid. A. 1762. p. 265.

Daniel Bernoulli,

Commentatio de utilissima ac commodissima directione potentiarum frictionibus mechanicis adhibendarum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 27. Mem. p. 242.

Albertus Ludovicus Friedericus Meister,

De aberratione attritus a lege inertiae.

Novi Commentarii Gottingenses. T. 1. P. 1. p. 181.

Jean Henri Lambert,

Mem. 1. 2. Sur le frottement, en tant qu'il rallentit le mouvement.

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 9. A. 1776. p. 3.

Samuel Vince,

On the motion of bodies affected by friction.

Philos. Transact. Y. 1785. p. 165.

Reuben Burrow,

Hints relative to friction in mechanics.

Asiatick Researches. Vol. 1. p. 171.

C... Hee,

Korte anmaerkninger over frictionen.

Skr. det Kiöbenhavnshe Selsk. Deel 9. S. 551.

Daniel Bernoulli,

Commentationes physico-mechanicae de frictionibus variis illustratae exemplis.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 29. Mem. p. 249.

Leonhardus Euler,

De descensu corporum super plano inclinato aspero.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. p. 197.

De motu corporum super plano horizontali aspero.

Ibid. T. 13. p. 220.

De effectu frictionis in motu volutorio.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 2. Mem. p. 131.

* * *

Betragtningar over frictionen i den circulaere bevaegelse.

Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 11. S. 47.

Leonhardus Euler,

De frictione corporum rotantium.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 21. Mem. p. 233.

Franz Gerstner,

Vergleichung der Kraft und Last beym Räderwerk mit Rücksicht auf die Reibung.

N. Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 1. S. 257.

Leonhardus

Leonhardus Euler,
De pressione funium tensorum in corpore subjecta, eorumque motu a frictione impedito. Ubi praesertim methodus traditur, motum corporum tam perfecte flexibilium, quam utcunque elasticorum non in eodem plano sitorum determinandi. Dissertatio I. 2.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 43. 45. Mem. p. 304. 327.

Pietro Cossali,
Dilucidamenti teorici ed esperienze su la tensione delle funi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 285.

Charles Augustin Coulomb,
Théorie des machines simples, en ayant égard au frottement de leurs parties, et à la roideur des cordages.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 77. *b*.

. . . de la Hire,
De la maniere, dont on peut remedier en partie aux frottemens, qui se trouvent dans les poulies et dans les roues.
Mem. de Paris. T. 9. p. 182.

John Theophilus Desaguliers,
An account of two experiments of the friction of pullies.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 394.

Charles Augustin Coulomb,
Memoire sur les frottemens de la pointe des pivots.
Mem. de Paris. A. 1790. p. 448.

John Theophilus Desaguliers,
An experiment to shew that the friction of the several parts in a compound engine, may be reduced to calculation; by drawing consequences from some of the experiments, shewn before the Roy. Soc. last year, upon simple machines, in various circumstances. Now exemplified by the friction in a combination of pullies.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 292.

Keane Fitzgerald,
A method of lessening the quantity of friction in engines.
Ibid. Y. 1763. p. 139.

. . . de Mondran,
Observation sur une machine pour diminuer considerablement, les frottemens, inventée par lui.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 137.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 119.

De

De Centro Gravitatis.

. . . DE LA HIRE,

Du mouvement des centres de gravité des corps qui sont en mouvement.
Mem. de Paris. T. 9. p. 268.

Daniel BERNOULLI,

De mutua relatione centri virium, centri oscillationis et *centri gravitatis* demonstrationes geometricae.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 208.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

Sur une nouvelle propriété du centre de gravité.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 290.

Alexis Claude CLAIRAUT,

Nouvelle maniere de trouver les formules des centres de gravité.
Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 159. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 226.

Gregorio FONTANA,

Sopra il centro di gravitá della logaritmica finita o infinitamente lunga.
Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 273.

Johannes WALLIS,

Nonnulla de centro gravitatis hyperbolae.
Philos. Transact. Y. 1672. p. 5074.

Simon L'HUILIER,

Theoreme sur les centres de gravité. (*Theoreme:* Du centre commun de gravité d'un nombre quelconque de corps, soient ménées des droites aux centres particuliers de gravité de chacun de ces droites par les masses auxquelles elles sont ménées; soient joints deux a deux les centres de gravité particuliers de ces masses par des lignes droites et soit prise la somme des produits des quarrés de ces droites par les quatriemes proportionnelles a la somme de toutes les masses et aux deux masses qu'elles joignent: ces deux sommes sont égales.)
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 39.

Gregorio FONTANA,

Problemata de curvis a centro gravitatis descriptis.
Atti di Siena. T. 6. p. 177.

Pierre VARIGNON,

Sur le centre de gravité des corps spheriques.
Mem. de Paris. T. 10. p. 722.

Gregorio FONTANA,

De singularibus nonnullis centri gravitatis affectionibus in spatio hyperbolico-asymptotico. Atti di Siena. T. 6. p. 180.

Pierre BOUGUER,

Observat. sur la direction, qu'affectent les fils-a-plomb.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 1. Mem. p. 250.
Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 1. Mem. p. 381.

. . . de la Hire,

Construction mecanique d'une boëte, sur laquelle un poids étant posé, il fait le meme effort sur toutes les surfaces de la boëte, que si elle etoit remplie et chargé dans le meme endroit ou est le poids.

Mem. de Paris. T. 9. p. 222.

. . . Maillard,

Maniere de tirer l'oye.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 145.

De Centro Oscillationis.

Brook Taylor,

De inventione centri oscillationis. Philos. Transact. Y. 1713. p. 11.

Jacques Bernoulli,

Demonstration generale du centre de balancement ou d'oscillation, tirée de la nature du levier.

Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 114. Mem. p. 78.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 140. Mem. p. 96.

Lettre — contenant l'application de sa regle du centre de balancement a toutes sortes de figures.

Ibidem A. 1703. Hist. p. 114. Mem. p. 272.

Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 140. Mem. p. 327.

Demonstration du principe de Huyghens, touchant le centre de balancement, et de l'identité de ce centre avec celui de percussion.

Ibidem A. 1704. Hist. p. 89. Mem. p. 136.

Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 110. Mem. p. 188.

Jean Bernoulli,

Nouvelle theorie du centre d'oscillation, contenant une regle pour le determiner dans les pendules composés et balançans, non-seulement dans le vuide, mais aussi dans les liqueurs; laquelle regle est appuyée sur un fondement plus sur qu'aucun qu'on ait publié jusqu'ici, par rapport a cette matiere.

Ibidem A. 1714. Hist. p. 98. Mem. p. 208.

Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 126. Mem. p. 269.

Daniel Bernoulli,

De mutua relatione centri virium, *centri oscillationis* et centri gravitatis demonstrationes geometricae.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 208.

Jacob Hermann,

Nova ratio deducendi regulam jam passim traditam pro centro oscillationis penduli cujusque compositi petita ex theoria motus gravium in arcubus circularibus. Ibid. T. 3. p. 1.

Alexis Claude Clairaut,

Des centres d'oscillation dans des milieux resistants.

Mem. de Paris. A. 1738. Mem. p. 159. Ed. Oct. A. 1738. Mem. p. 227.

Daniel

Daniel BERNOULLI,
Vera determinatio centri oscillationis in corporibus qualibuscunque filo flexili suspensis ejusque ab regula communi discrepantia.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 18. Hist. p. 28. Mem. p. 247.
Leonhardus EULER,
Determinatio motus oscillatorii, in praecedente dissertatione pertractati, ex primis mechanicae principiis petita.
Ibid. T. 18. Hist. p. 30. Mem. p. 268.
De oscillationibus minimis funis liberi suspensi.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. I. Mem. p. 157.

Mechanica Practica.

De Machinis in Genere.

Leonhardus EULER,
De machinis in genere.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 21. Mem. p. 254.
De machinarum tam simplicium quam compositarum usu maxime lucroso.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 67.
Principia theoriae machinarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 39. Mem. p. 230.
Guillaume AMONTONS.
Observat. sur la force des machines en general. Principes pour le calcul de la plupart des machines.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 100. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 122.
William LAMBTON,
On the maximum of mechanic powers and the effects of machines when in motion. Asiatick Researches. Vol. 6. (Ed. 8.) p. 137.
Henri PITOT,
Regles pour connoitre l'effet qu'on doit esperer d'une machine.
Mem. de Paris. A. 1737. Mem. p. 269. Ed. Oct. A. 1737. Mem. p. 374.
Christianus HÉE,
De pressionibus ponderum in machinis motis.
Philos. Transact. Y. 1755. p. 1.
... DE LA CHAMBRE,
Observation sur une espece de moderateur, pour servir a ralentir les machines. Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 102.
... SARBOURG,
Observation sur un nouveau moteur.
Ibid. A. 1753. Hist. p. 300. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 444.
J... C... HORNBLOWER,
Description of a model of a machine for communicating motion at a distance.
Letters on Agricult. of the Bath. Soc. Vol. 4. p. 302.

De Machinis simplicibus.

Georgius Wolfgangus Kraft,
De machinis simplicibus.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 274.

Stephan Biörnsson,
Um þaer einfölldaztu grunn-maskinur, og serilagi um vegstaungina.
Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 2. S. I. Bindini 5. S. 190. Bindini 6. S. I. Bindini 8. S. 179.

De Vecti.

. . . de la Hire,
Definition du levier. Mem. de Paris. T. 9. p. 10.

Samuel Vince,
Observations on the fundamental property of the lever: with a proof of the principle assumed by Archimedes, in his demonstration.
Philos. Transact. Y. 1794. p. 33.

Jean Christoph Schwab,
Reflexions logiques sur une demonstration apagogique touchant le levier; suivies d'une nouvelle demonstration pour le cas, ou les puissances y sont appliquées obliquement.
Mem. de Berlin. A. 1797. Mem. Mathem. p. 137.

Abel Burja,
Remarques sur le memoire de *J. Ch.* Schwab, Reflexions logiques — —.
Ibid. A. 1797. Mem. Mathem. p. 146.

Johann Friedrich Hennert,
Navorsingen raakende het eevenwigt van den Hefboom, wanneer'er verscheidene schuins-werkende krachten trekken.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 7. St. I. Bl. I.

Abraham Gotthelf Kaestner,
De velocitate vectis inflexi.
Novi Commentarii Gottingenses. T. 5. P. I. p. 119.

. . . de la Hire,
Observat. sur des manivelles courbes et droites.
Mem. de Paris. T. 9. p. 152.
De l'effet de la percussion de deux poids contre les bras d'un levier.
Ibid. A. 1700. Hist. p. II. Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 14.

. . . de la Garouste,
Levier à Rochet, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 19.
Levier à roue dentée, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 15. 17.

Franciscus Ulricus Theodorus Aepinus,
Dissertatio de nova quadam vectis proprietate.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 46. Mem. p. 271.

Nicholas Collin,
Description of a speedy elevator.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 519.

. . . DE LA HIRE,

De quelques machines composées de plusieurs leviers.

Mem. de Paris. T. 9. p. 233.

. . . LE CERF,

Account of the advantages of a newly-invented machine much varied in its effects, and very useful for determining the perfect proportion, between different moveables acting by levers and wheel and pinion.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 950.

* * *

Antoine DE PARCIEUX,

Memoire sur la maniere de tracer méchaniquement la courbure qu'on doit donner aux ondes, dans les machines pour mouvoir des leviers ou balanciers, au lieu des ovales qu'on a substitués aux manivelles en plusieurs endroits.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 121. Mem. p. 243.

Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 174. Mem. p. 359.

* * *

John SMART,

Account and drawing of a sliding lever fixed to the under side of a cart, for the relief of horses when thrown down and entangled in the tills.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 18. p. 231.

De Bilance.

Johannes Henricus LAMBERT,

Theoria staterarum ex principiis mechanicis universalibus exposita.

Acta Helvetica. Vol. 3. p. 13.

. . . DE LA HIRE,

Des balances. Mem. de Paris. T. 9. p. 65.

Johannes Georgius LEUTMANN,

De bilancibus et novis inventis staticis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 35.

Leonhardus EULER,

Disquisitio de bilancibus. Ibid. T. 10. p. 3.

Stephani BIÖANSSYNI,

Um skalavigtina.

Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 263.

John Theophilus DESAGULIERS,

A proposition on the balance, not taken notice of by mechanical writers, explained and confirmed by an experiment before the Royal Society.

Philos. Transact. Y. 1729. p. 128.

Girolamo SALADINI,

Sulla stadera universale.

Atti della Accad. di Napoli. A. 1787. p. 47.

C... F... NORDENBERG,
Beskrifning på et nytt afwågnings instrument.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 64.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 80.

... DE LA HIRE,
Demonstration d'une balance dont un des bras est horisontal et l'autre incliné. Mem. de Paris. T. 2. p. 14.

Johannes DOLAEUS,
Libella nova. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 295.

Gilles Personne DE ROBERVAL,
Nouvelle maniere de balance, inventée par lui.
Mem. de Paris. T. 10. p. 494.

William LUDLAM,
An account of a balance of a new construction, supposed to be of use in the woollen manufacture. Philos. Transact. Y. 1765. p. 205.

Gottfried Erich ROSENTHAL,
Beschreibung einer gemeinnützigen Stahlfeder-Wage.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

Tobias GRUBER,
Ueber die Prüfungs- und Verbesserungs-Art der gleicharmigen Wagen, in Betreff ihrer Empfindlichkeit und Zuverlässigkeit.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1788. S. 152.

Heinrich KÜHN,
Ausführliche Beschreibung einer neuen und vollkommeneren Art von Wagen, auf welchen nicht allein gleich grosse sondern auch ungleich grosse Gewichte sich gegen einander überaus genau abwägen lassen, auch ein gegebenes Gewicht nach beliebiger Proportion in andere kleinere Gewichte würklich eingetheilt werden kann.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 1.

... DE LA HIRE,
Observation sur le peson ou la romaine. Mem. de Paris. T. 9. p. 71.

* * *
Observation sur un peson a ressort, presenté par ... HANIN, Serrurier.
Ibid. A. 1765. Hist. p. 135.

* * *
Description of HANIN, of Paris, weighing machine, whereby the weights of the principal countries in Europe and the relative proportions, they bear to each other, are shewn at one view.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 151.

Michael Christoph HANOW,
Beschreibung und Untersuchung einer Chinesischen feinen Schnellwage.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 270.

Stephani BIÖRNSSYNI,
Um reidslur og pundara,
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 10. S. 161.

* * *

Notice d'une nouvelle Romaine, presentée par ... LANA.
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXVIII.

Daniel EKSTRÖM,
Beskrifning på en spanmåls profvare, inråttad efter Svänskt mål og vigt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 224.

Beschreibung einer Getreide-Probe, die nach Schwedischem Maasse und Gewichte eingerichtet ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 227.

Eduard Friedrich RUNEBERG,
Anmärkningar vid spanmåls pröfning och det af — EKSTRÖM påfundna profmåttet, jämte anledningar, at utröna kärnans förhållande i vigt til skalet på spanmål.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 276.

Anmerkung wegen der Prüfung des Getreides und des von — EKSTRÖM erfundenen Probir-Maasses, nebst Anleitung das Verhältniss des Gewichtes des Kernes zur Schale beym Getreide zu finden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 266.

Michael Christoph HANOW,
Von den Korn- oder Getreide-Wagen.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 1. S. 357. Th. 2. S. 226.

Olaus ROEMER,
Balance Danoise et de sa division en proportion harmonique.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 79.

Jean Dominique CASSINI,
Observation sur une balance arithmetique.
Mem. de Paris. T. 1. p. 217.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 143.

De Plano Inclinato.

... DE LA HIRE,
Du *plan incliné* et de la vis. Mem. de Paris. T. 9. p. 199.

Diderich Christian FESTER,
Betragtning over det mechaniske problem: naar et kar i den mueligst korteste tid med den mueligst störste maengde vand udi samme af en skievliggende flade skal opdrages udi en vis hoide, da at finde storrelsen af den vinkel, som den skraaliggende flade bör giöre med horizonten. Med en storre noiagtighed, end hidtil er skeet, oplost og bestemt.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 417.

De

De Cochlea.

. . . DE LA HIRE,
Du plan incliné et de *la vis*. Mem. de Paris. T. 9. p. 199.

Gregorius CASALI,
De cochlea. Commentarii Bononienses. T. 3. C. p. 131. O. p. 303.

Henricus GULDEN,
De helice seu theoria helicis, geometrice determinata, praxi et usui civili accommodata.
Acta Soc. Jablonovianae. T. 5. p. 49.

Fridericus Guilielmus GERLACH,
De cochlea. Ibid. T. 5. p. 112.

Abraham Gotthelf KAESTNER,
De superficie cochleae. Commentat. Gottingenses. Vol. 13. P. 2. p. 1.
De cochlearum ductibus inter superficies parallelas.
Ibid. Vol. 13. P. 3. p. 47.

Pierre VARIGNON,
Rapport general des forces qu'il faut employer dans l'usage de la vis.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 111. Mem. p. 91.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 137. Mem. p. 128.

. . . DE LA HIRE,
Description de la vis, et la mesure de son effort.
Ibid. T. 9. p. 217.

Jacques LE MAIRE,
Maniere d'employer des vis.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 179.

* * * Observation sur un nouvel etau, présenté par HULLOT.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 198.

De Cuneo.

Pierre VARIGNON,
Observation sur la force du coin. Mem. de Paris. T. 2. p. 189.

. . . DE LA HIRE,
Examen de l'effort du coin. Ibid. T. 9. p. 184.

Antoine PARENT,
Memoire, trouver la force avec laquelle il faut pousser un coin pour separer un corps ou directement, ou sur un point fixe, ou sur deux.
Ibidem A. 1704. Hist. p. 96. Mem. p. 186.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 118. Mem. p. 255.

De

De Trochlea.

. . . DE LA HIRE,
De la poulie et des moufles. Mem. de Paris. T. 9. p. 161.

Antoine PARENT,
Memoire sur les poulies et leurs tourillons.
Ibidem A. 1704. Hist. p. 96. Mem. p. 206.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 118. Mem. p. 281.

. . . DE LA HIRE,
Du treuil ou tour, et des roues dentées. Ibid. T. 9. p. 138.

Thomas BUGGE,
Theorien om block ansedde säsom tunga.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 291.
Theorie der beweglichen Rolle mit Betrachtung ihres eigenen Gewichtes.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 279.

. . . DE LA HIRE,
Application d'une roulette au lieu de dent a la roue d'une machine.
Mem. de Paris. T. 9. p. 431.
De la maniere dont on peut remédier en partie aux frottemens qui se trouvent dans les poulies et dans les roues.
Ibid. T. 9. p. 182.

Jean Jacques d'Ortous DE MAIRAN,
Observation sur la roue d'ARISTOTE.
Ibid. A. 1715. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 38.

De Axi in Peritrochio et Rotis dentatis.

Antoine PERRAULT,
Machines, qui elevent des fardeaux sans frottement.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 13. 19. 23.

John Theophilus DESAGULIERS,
An examination of PERRAULT's new-invented axis in peritrochio, said to be entirely void of friction: with an experiment to confirm the reasoning made upon an axis in peritrochio first used in PERRAULT's manner, then in the common way.
Philos. Transact. Y. 1730. p. 222. 228.

. . . DE LA HIRE,
De la longueur et de la disposition des dents des roues.
Mem. de Paris. T. 9. p. 445.

Leonhardus EULER,
De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 25. Mem. p. 299.
T. 11. Hist. p. 23. Mem. p. 207.

Abraham Gotthelf KAESTNER,
De rotarum dentibus. Commentat. Gottingenses. Vol. 4. P. 2. p. 3.
De rotarum dentibus, qui junguntur paxillis.
Ibid. Vol. 5. P. 2. p. 3.

Franz GERSTNER,
Vergleichung der Kraft und Last beym Räderwerk mit Rücksicht auf die Reibung.
Neue Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 1. S. 257.

De Viribus Hominum et Animalium, eorumque in Machinis impellendis Usu.

. . . DE LA HIRE,
Examen de la force de l'homme, pour mouvoir des fardeaux, tant en levant, qu'en portant et en tirant, laquelle est considerée absolument et par comparaison a celle des animaux, qui portent et qui tirent, comme les chevaux.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 96. Mem. p. 153.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 119. Mem. p. 206.

. . . BRIANDFERRÉ,
Maniere d'appliquer la force des hommes aux roues, pour elever les pierres des carrieres.
Ibid. A. 1737. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 145.

Johann Eric NORBERG,
Rön öfver den effect, som af manskap kan användas medelst handkraft, â machiner, som sättas i rörelse genom hvef.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 51.

Johann Friedrich HENNERT,
Krachtkundig voorstel betreffende de beweging van twee lichaamen, in het ydel en in vloeistoffen; een derzelve langs eene kromme lyn afdaalende en met zig trekkende het ander (door middel van eene draad) welke langs een kromme lyn opklimt.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 354.

* * *
Exper. pour savoir, si la force d'un homme ou d'un cheval, en tirant, est en raison de son poids. Mem. de Paris. T. 1. p. 70.

. . . SCHULZE,
Experiences sur la force, que les hommes et les chevaux emploient dans le mouvement des machines. Mem. de Berlin. A. 1783. p. 333.

* * *

Antoine PARENT,
De la reduction des mouvemens des animaux aux loix de la mechanique.
Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 125.
Sur la plus grande perfection possible des machines mues par des animaux.
Ibid. A. 1714. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 119.

Antoine DE PARCIEUX,
Memoire sur le tirage des chevaux.
Ibid. A. 1760. Hist. p. 151. Mem. p. 263.

* * *

Guillaume

Guillaume Amontons,
Moyen de substituer commodement l'action du feu, a la force des hommes et des chevaux pour mouvoir les machines,
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 101. Mem. p. 112.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 124. Mem. p. 154.

De Viribus ex Elastrorum Pulsu ortis.

. . . Deschamps,
Methode pour mesurer la force des differens ressorts.
Mem. de Paris. A. 1723 Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 165.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 49.
Charles Etienne Louis Camus,
Du mouvement acceléré par des ressorts et des forces qui resident dans les corps en mouvement.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 73. Mem. p. 159.
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 100. Mem. p. 230.
Heraclitus Manfredi,
De viribus ex elastrorum pulsu ortis.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. 3. O. p. 383.
Joseph Louis de la Grange,
Sur la force des ressorts pliés. Mem. de Berlin. A. 1769. p. 167.
Leonhardus Euler,
De figura curvae elasticae contra objectiones quasdam Illustr. d'Alembert.
Acta Acad. Petropolitanae. A 1779. P. 2. Mem. p. 188.

De Tensione Funium.

René Antoine Ferchault de Réaumur,
Experiences pour connoitre si la force des cordes surpasse la somme des forces des fils composent ces memes cordes.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 82. Mem. p. 6.
Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 104. Mem. p. 7.
Benjamin Gottlieb v. Schröder,
Versuche von der Stärke der einzelnen und zusammengedrehten Fäden.
Naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Th. 2. S. 480.
Nils Wallerius *Erichson*,
En kårt berättelse om rep och tråssars styrka eller sammenhångande kraft, som på almånt sät i hopwrides.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 52.
Kurzer Bericht von der Stärke oder zusammenhängenden Kraft der Seile und Tauen, wenn solche durchgängig gewöhnlicher Weise nach zusammengeseilet werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 61.
Christ. Polhem,
Tankar, til ytterligare styrkande af Wallerii utgifne rön om rep.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 65.

Christ. Polhem,
Gedanken zur ferneren Bestärkung des von Wallerius herausgegebenen Versuchs von Seilen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 77.

. . . de la Hire,
Explication de l'effort des cordes tortillées en se raccourcissant quand on les mouille. Mem. de Paris. T. 9. p. 242.

Brook Taylor,
De motu nervi tensi. Philos. Transact. Y. 1713. p. 26.

Claude Perrault,
Moyen d'arretér et de lacher les cables sur lesquels on tire.
Mem. de Paris. T. 1. p. 446.

Machinae ad Pondera levanda (Hebezeuge).

Anton Brugmans,
Specimen machinae veterum per mechanicam recentiorem plenius expositum: (Descriptio machinae ex variis rotis dentatis compositae, quam saeculo ante aeram christianorum secundo invenit Hero Alexandrinus.) Commentat. Gottingenses. Vol. 7. P. 2. p. 75.

. . . de la Hire,
De l'utilité des moufles pour elever de tres grands fardeaux.
Mem. de Paris. T. 9. p. 177.

Claude Perrault,
Machines, qui elevent des fardeaux sans frottement, inventées par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 13. 19. 23.

. . . de la Garouste,
Levier a roue dentée, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 15. 17.

. . . Thomas,
Machine pour élever les fardeaux, inventée par lui.
Ibid. T. 2. p. 131.

. . . Ressin,
Maniere d'élever des materiaux dans la construction d'un batiment.
Ibid. T. 3. p. 27.

. . . Henry,
Machine pour élever des fardeaux, proposée par lui.
Ibid. T. 4. p. 141.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 138.

Etienne Mignot de Montigny,
Machine pour elever des fardeaux, proposée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 55.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 109. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 150.

* * *
Observation sur une machine a battre le tan et a *élever les fardeaux,* presentée par . . . Auger.
Ibid. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.

* * *

* * *

Observation sur une vis, pour elever et abaisser des poids parallélement; presentée par LE MAIRE.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.

Gilbert SHELDON,
Beskrifning på en lyfthvals, hvarmed träbygnader, skepp och andra grofva tyngder kunna uplyftas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.
Beschreibung einer Hebewalze, womit hölzerne Gebäude, Schiffe und andere grosse Lasten können gehoben werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.

Pehr ELVIUS,
Undersökning angaende egenskaperne af et nytt håftyg som skeps-byngmästaren SHELDON påfumit och kallar lyftvals.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.
Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebezeuges betreffend, das der Schiffs-Baumeister SHELDON erfunden hat und eine Hebewalze nennt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.

* * *

Observation sur une machine pour enlever aisement et placer sur un piedestal isolé, une statue equestre ou pedestre, presentée par . . . LORIOT.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 144. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 224.

. . . LORIOT,
Machine propre a tirer parti du flux et du reflux de la mer pour elever des fardeaux. Ibid. A. 1761. Hist. p. 159.

Carl KNUTBERG,
Et upfordrings-sätt vid quarnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 25.
Eine Art, bey Mühlen das Getreide in die Höhe zu bringen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 25.

Abbé Don *Jaques* VENTURA,
Beskrifning på et nytt vind-spel.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 184.
Beschreibung eines neuen Hebezeugs.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 192.

* * *

Extrait d'une memoire sur une machine propre a élever des fardeaux considerables. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. XLI. T. 4. p. 27.

* * *

Description of Mr. MOCOCK's improved jack for raising large weights.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 179.

* * *

Description of a cross-bar lever, for raising large weights, invented by Mrs. *Elizabeth* WYNDHAM. Ibid. Vol. 14. p. 295.

 * * *

* * *

Description of *George* DAVIS's portable machine for loading and unloading goods.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 276.

. . . . DALESME,

Cric nouveaux.

Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 301. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 388.

. . . GOBERT,

Cric, inventé par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 213. 215.

Claude PERRAULT,

Cric d'equilibre, pour elever des fardeaux, inventé par lui.

Ibid. T. 1. p. 5.

. . . THOMAS,

Cric circulaire, proposé par lui. Ibid. T. 1. p. 209. T. 2. p. 37.

Application du cric circulaire a un chariot chargé.

Ibid. T. 2. p. 39.

Application du cric circulaire a une grne ou chevre.

Ibid. T. 2. p. 41.

Francis GIBSON,

Observations on the machine called the Lewis.

Archaeologia. Vol. 10. p. 123.

* * *

Nachricht von einer in Schweden erfundenen Maschine, grosse Steine aus dem Acker zu heben.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 327.

Jonas NORBERG.

Beskrifning på de håf-tyg, som bonde-drängen *Olof* BIRGERSON, ifrån Kumla socken i Nerike, på funnit, huarned stora stenar lätteligen kunna upbrytas och bärtföras af åkrar och angar; upsatt, met nödiga forbattringar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 335.

Beschreibung des Hebezeuges, das der Bauer-Knecht *Olof* BIRGERSON, aus dem Kirchspiele Kumla in Nerike erfunden hat, grosse Steine leicht auszubrechen und von Aeckern und Wiesen wegzuführen, mit nöthigen Verbesserungen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 312.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 385.

Gabriel POLHEM,

Beskrifning på en håf-kran, at våga up stubbar och rötter, som sitta fast i jorden.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1756. S. 205.

Beschreibung eines Hebezeugs, Stöcke und Wurzeln, die fest in der Erde sitzen, heraus zu reissen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 193.

* * *

* * *

Beschreibung einer Maschine und Entwickelung deren Theile, mit welcher grosse Bäume auch Stöcke samt den Wurzeln ausgerissen werden; erfunden durch *Peter* Sommer.
Samml. der Gesellsch. in Bern. Th. 1. St. 1. S. 191.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 9. S. 74.

Description relative au dessein et au developpement d'une machine pour arracher les gros arbres et les troncs avec leurs racines; inventée par *Pierre* Sommer. Mem. de Berne. T. 1. P. 1. p. 175.

Nicolaus Emanuel Tscharner,
Erfahrungen so mit *P.* Sommer's Hebezeuge zu Ausreissung der Bäume angestellt worden.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1764. St. 1. S. 169.

Experiences faites avec le levier de *P.* Sommer, pour arracher de gros arbres.
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1764. P. 1. p. 197.

* * *
Geschichte einiger Versuche ohne und mit Maschinen Bäume, Sträucher und Stöcke auszurotten.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 243. 253.

Diderich Christian Fester,
Forslag til en rydnings-maskine.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 373.

Joseph Whidbey,
An account of the sinking of the Dutch frigate Ambuscade, of 32 guns, near the Great Nore; with the mode used in recovering her.
Philos. Transact. Y. 1803. p. 321.

* * *

Pere . . . Ressin,
Inventions pour abaisser des fardeaux.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 25.

* * *

. . . Loriot,
Machine pour briser la glace, destiné a rompre les glaces, qui se trouvent arretées dans les rivieres.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 141.

* * *

* * *

Description of *William* Rich's nail or spike drawer.
Transact. of the Soc. for. the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 156.

* * *
Description of *Will.* Hill's machine for drawing bolts out of ships.
Ibid. Vol. 10. p. 224.

* * *

Abraham

Abraham Gotthelf Kaestner.
Pinnarum, quibus pila tundentia elevantur, consideratio geometrica.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 2. P. 1. p. 117.

* * * * * *

Machine, pour attirer des fardeaux.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 129.
. . . Alix,
Machine, pour attirer des fardeaux, inventée par lui.
Ibid. T. 3. p. 193.

* * *

John Antis,
Account of an invention to ascertain the number of lifts made, from a mine, in any given time: (An indicator of the number of draughts from a mine); with an engraving.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 380-395.

Grus Tractoria. (Krahn; Krahnich.)

John Theophilus Desaguliers,
Some observations on the crane, with improvements on that machine.
Philos. Transact. Y. 1729. p. 194.
. . . Guyot,
Description d'une grue nouvelle, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 167.
Pehr Elvius,
Om en upfordrings kran som blef brukad til bygnaden af et grästens hus.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 277.
Von einem Kran, der bey dem Bau eines Hauses von Graustein gebraucht worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 306.
Rön vid tramp-kranar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 198.
Versuch von Trett-Krahnen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 190.

* * *
Observation sur une grue propre a descendre les fardeaux sans risque, presentée par Loriot.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 144. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 223.
. . . Loriot,
Observation sur une espece de bascule destinée au service de la grue dans les ports pour tirer les ballots des vaisseaux et pour les peser en meme tems. Ibid. A. 1761. Hist. p. 160.
Observation sur les moyens d'arrétér le mouvement de la roue d'une grue, lorsque la corde casse.
Ibid. A. 1761. Hist. p. 160.

Jacques

Jacques Vaucanson,

Description d'une grue nouvelle déstinée à peser et charger en meme tems de gros fardeaux de la riviere sur les ports, et des ports sur la riviere.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 131. Mem. p. 326.

. . . l'Herbette,

Nouvelle grue propre a battre des pilotis. Ibid. A. 1759. Hist. p. 236.

C... F... Nordenskiöld.

Sätt, at med en kran, utan järn-båyare, ganska bequämt och lätt, til fasta grunden nedrama pålar, genom vidhångda tyngder.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 148.

Eine Art mit einer Krane ohne eiserne Hoyen sehr bequem und leicht in festem Grund Pfähle durch angehängte Gewichte einzurammen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 150.

James Ferguson,

The description of a new and safe crane, which has four different powers, invented by him. Philos. Transact. Y. 1764. p. 24.

* * *

Observation sur une nouvelle grue, ou plutot un changement a faire aux grues ordinaires, presentée par Berthelot.

Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 130.

Gilbert Sheldon,

Beskrifning på en svång-kran.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 154.

Beschreibung eines schwebenden Kranes.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 144.

* * *

Description of *John* Braithwait's improved crane for wharfs.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 3. p. 159.

* * *

Description of *James* White crane for wharfs.

Ibid. Vol. 10. p. 230.

* * *

Description of a crane, whereby the body suspended is weighed, during the time of raising, invented by *Abraham* Andrews.

Ibid. Vol. 10. p. 221.

* * *

Description of *Richard* Johnson's double-gibbed crane; so called from the gib being composed of two frames, connected together at each end; and admitting the ropes and lower block, by which the weight is suspended, to run between them.

Ibid. Vol. 11. p. 170.

Joseph Dixon,

Contrivance of a preservative wheel to be fixed to a walking-wheel crane.

Ibid. Vol. 11. p. 199.

* * *

Description of *Robert* Hall's expanding crane.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 283.

J... C... v. Gerhard,

Von einem verschiedene Jahre hindurch mit Vortheil gebrauchten Krahn bey einem hohen Gebäude.

Preissschr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 1. S. 181.

Thomas Gent,

Description of a new invented crane, for raising and delivering heavy bodies.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 294.

... Thomas,

Application du cric circulaire a une grue ou chevre.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 41.

Fistuca. (Ramme; Rammel.)

Thomas Bugge,

Tentamen continens theoriam machinae sublicarum.

Philos. Transact. Y. 1779. p. 120.

* * *

Machine pour battre les pilotis.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 125.

... des Camus,

Machine pour battre des pilotis, inventée par lui.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 103.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 3.

... Vergier,

Machine pour battre des aiguilles dans l'eau. Ibid. T. 3. p. 189.

... de la Hire,

Machine, pour retenir la roue, qui sert à élever le mouton pour battre les pilotis dans la construction des ponts, des quais et autres ouvrages de cette nature.

Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 188. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 240.

* * *

Observation sur une machine a battre des pilotis, presentée par ... Martin.

Ibid. A. 1742. Hist. p. 156. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 216.

Gabriel Polhem,

Et nyt påfund til förbätring af pål-kraner.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 49.

Neue Erfindung zu Verbesserung der Pfahl-Rammen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 40.

Clas Eliander,

Beskrifning på en pål-kran, at slå nedlutande pålar, til hvad lutning man behagar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 151.

Clas

Clas Eliander,
Beschreibung eines Pfahl-Rammels, schiefe Pfähle, in was für einer Schiefe man will, einzuschlagen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 154.

... l'Herbette,
Nouvelle grue propre a battre des pilotis.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 236.

C... F... Nordenskiöld,
Sätt, at med en kran, utan järn-häyare, ganska bequämt och lätt, til fasta grunden ned rama pålar, genom vidhängda tyngder.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 148
Eine Art mit einem Krane ohne eiserne Hoyen sehr bequem und leicht in festem Grund Pfähle durch angehängte Gewichte einzurammen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 150.

... Loriot,
Description d'un mouton, a battre les pilotis.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 142.

Christian Gottlieb Kratzenstein,
Undersögning om den *Belidorske* regel, angaande rammebukkens virkning.
Skr. det Kiöbenhavnshe Selsk. Deel 10. S. 364.

... Gauthey,
Memoire sur la sonnette a enfoncer les pilotis.
Mem. de Dijon. T. 2. Mem. p. 212.

J... J... de Freytag,
Eene verbetering van het hey-tuig door *David* Meese.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 5. Bl. 423.

F... W... Herzberg,
Beschreibung einer Ramme, mittelst welcher Pfähle in schrägen Richtungen eingeschlagen werden können.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 151.

John Gough,
The laws of motion of a cylinder, compelled by the repeated strokes of a falling block to penetrate an obstacle, the resistance of which is an invariable force.
Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 4. P. 2. p. 273.

Richard Phillips,
Account of a method of driving bolts into ships.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 269.

Fridericus Rothe,
Descriptio duarum fistucarum ad palos sub angulis obliquis in terram adigendos.
Nova Acta Soc. Jablonovianae. T. I. p. 203.

Mola manuaria.

. . . Mansard,
Description d'un moulin a bras et portatif.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 167. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 229.
Nils Brelin,
Beskrifning på en handqwarn.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 68.
Beschreibung einer Handmühle.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 85.
Jens Lassen Busch,
Undirvisan um betri handquarnar tilbuning, enn bann almenna, sem kominn er a Island.
Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 4. S. 283.
P. . . Dalgren,
Beschreibung einer Korn-Hand-Mühle, von ihm erfunden.
Preissschr. der Oekon. Gesellsch. zu Petersburg. Th. 1. S. 192.

Vehicula.

(cf. infra Technol. *Ars vehicularia.*)

Bernhard Friedrich Mönnich,
Ueber das Mechanische bey den verschiedenen Arten der Fuhrwerke.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 189.
. . . Couplet,
Reflexions sur le tirage des charettes et des traîneaux.
Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 82. Mem. p. 49.
Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 113. Mem. p. 67.
Christian Hoyer,
Betragtninger over theorien af bevaegelsen paa huil, hvori fornemmelig vises den fordeel, hoje huil have over de lave til at lette bevaegelsen.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1800. Deel 1. Haefte 2. S. 105.
Richard Lovel Edgeworth,
Account of some experiments on wheel carriages.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 73.
. . . de la Hire,
De l'avantage, qu'on peut tirer des roues quand elles sont appliquées aux charettes et aux chariots; on examine si les grandes roues sont meilleures que les petites. Mem. de Paris. T. 9. p. 178.
James Anderson,
On the cart universally employed at Leith, for transporting goods of all kinds from the shipping to Edinburgh and that neighbourhood.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 5. p. 460.
C. . . Clark,
Method to discover the comparative excellence of wheel-carriages.
Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 3. p. 250.

* * *

* * *

Description of Lord *John* SOMERVILLE's drag cart — and method of adjusting the centre of gravity of the load.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 415.

* * *

Description of *Thomas* COLLEY's locking-pole, for carts in descending steep hills.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 11. p. 193.

* * *

Description of *Joseph* KNEEBONE's wheel-drag for two wheeled carriages to prevent the accidents which so frequently happen to horses drawing loaded carts down steep hills.
Ibid. Vol. 13. p. 254.

William BOWLER,
Method of preventing accidents to horses and carriages in going down hills, by a gripe or clasp acting on the naves of the wheels of the carriage; with an engraving. Ibid. Vol. 21. p. 357.

Gabriel Philippe DE LA HIRE,
Machine pour dételer ou detacher absolument et tout d'un coup les chevaux, qui tirent une carosse, lorsqu'ils prennent le morda-aux-dents.
Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 246. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 321.

Claude PERRAULT,
Machine pour traisner les fardeaux, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 31.

. . . CUSSET,
Binard pour transporter de fort gros fardeaux. Ibid. T. 1. p. 99.
Nouvelle espece de binard. Mem. de Paris. T. 2. p. 35.

Domenico CAPRIATA,
Memoria sul modo di agevolare il movimento de' carri, ed il trasporto delle derrate.
Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 4. p. 215.

Carl Jacob v. QUANTEN,
Beskrifning på en lätt vagn, som kõres med en håst.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 254.
Beschreibung eines leichten Wagens, der mit einem Pferde geführt wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 237.

* * *

A discourse proving from experiments, that the larger the wheels of a coach etc. are (caeteris paribus) the more easily they may be drawn over a stone or such like obstacle that lies in the way: by a member of the Philosophical Society of Oxford.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 856.

. . . LORIOT,
Observation sur des chariots brisés, pour transporter des orangers dans leur caisse et pour voiturer des barriques dans les ports de mer.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 161.

Instrumenta, quae Viam Maris, Rhedae, Hominis ad Mensuram revocant. (Hodometrum.)

* * *

Observation — sur un odometre en mer.
Mem. de Paris. T. 1. p. 68. 111.

. . . Pourchef,
Observation sur une machine pour mesurer le chemin que fait un vaisseau en mer, inventée par lui.
Ibid. A. 1719. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 101.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 203.

Henry de Saumarez,
Account of a new machine, called the marine surveyor, contrived for the mensuration of the way of a ship in the sea, more correctly than by the log, or any other method hitherto used for that purpose; together with several testimonials, setting for usefulness of this invention. Philos. Transact. Y. 1725. p. 411. Y. 1729. p. 45.

. . . Polenus,
Quanam potiori ratione, nullis habitis stellarum observationibus, navigantes metiri queant iter a navi confectum.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. Mem. 8.

Henri Pitot,
Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.
Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 145. Mem. p. 504.

. . . Dubuisson,
Machine, pour mesurer le chemin, que fait un vaisseau, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 87.

Pierre Bouguer,
Sur une nouvelle construction de Loch, avec des remarques sur l'usage des autres instrumens, qui peuvent servir a mesurer le sillage des vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 96. Mem. p. 644.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 139. Mem. p. 947.

. . . Brouckner,
Machine propre a mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des navires.
Ibid. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

John Smeaton,
An account of some experiments upon a machine for measuring the way of a ship at sea. Philos. Transact. Y. 1754. p. 532.

. . . Pezenas,
Sur la meilleure maniere de mesurer sur mer le chemin d'un vaisseau, independamment des observations astronomiques.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 187.

Francis

Francis Hopkinson,

Description of a machine for measuring a ship's way through the sea.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 159. Vol. 3. p. 239.

* * *

Observat. sur les longitudes, et sur un *odometre.*
Mem. de Paris. T. 1. p. 45.

. . . Meynier,
Description d'un odometre ou compte-pas, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 93. 101.

Detente pour l'odometre, ou application de l'odometer, a une voiture, inventée par lui. Ibid. T. 4. p. 105.

Observation sur un nouvel odometre appliqué aux carosses et aux chaises roulantes.
Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 96. Ed Oct. A. 1724. Hist. p. 133.

. . . Outhier, Abbé,
Odometre, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 175.

Correction aux odometres.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 143. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 198.

. . . de Hillerin de Boistissandeau,
Nouvel odometre, inventé par lui.
Ibid. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 80.

* * *

Lewin Tugwell,
Description of an improved pedometer.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 7. p. 330.

Machinae Salvatoriae in Incendiis.

Nicholas Collin,
Description of a machine for saving persons from the upper stories of a house on fire; with a drawing from the model.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 143.

. . . Dahlgreen,
Echelle a feu, presentée par lui.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. Hist. p. 67.

. . . Dillon, . . . Brun, . . . Salneuve, . . . Solage,
Rapport sur les echelles a incendie, par Vialon.
Mem. des Soc. Savantes et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 421.

cf. infra *Scientia Navalis.*

Machinae Telegraphicae.

. . . LARIER,
Observation sur une guerite portative, pour decouvrir au loin ce qui se passe, presentée par lui.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.

* * *

Claude SALLIER,
Discours sur les signaux qu'on donnoit par le moyen du feu.
Mem. des Inscript. T. 13. Mem. p. 400. Ed. Oct. T. 20. Mem. p. 81.

* * *

. . . PARROT,
Observat. sur un telegraphe nouveau.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 33.

John COOKE,
Three schemes for conveying intelligence to great distances by signals.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 77.

Richard Lovell EDGEWORTH,
On the art of conveying secret and swift intelligence.
Ibid. Vol. 6. Sc. p. 95. 313.

* * *
Extrait d'une notice sur le telegraphe, par *Claude* CHAPPE.
Soc. Philomathique. A. 6. p. 124.

* * *
Nouveau telegraphe, presenté par . . . BREGUET et . . . BETANCOURT.
Ibid. A. 6. p. 125.

Joseph Louis DE LA GRANGE, *Pierre Simon* DE LA PLACE,
Jean Charles BORDA, *Riché* PRONY, *Charles Augustin* COULOMB,
Jacques Alexandre CESAR et *Jean Baptiste Joseph* DELAMBRE,
Rapport sur un nouveau telegraphe, de l'invention de . . . BREGUET et . . . BETANCOURT.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Hist. p. 22.

* * *

* * *
Verhandlung über den Vorschlag zur Anlegung einer telegraphischen Correspondenz zwischen Hamburg und Cuxhaven.
Verhandl. u. Schr. der Hamburger Gesellsch. B. 5. S. 269. 304.

* * *

J. . . H. . . L. . . PAÛSNER,
Beschreibung einer Maschine, ein Pyrotelegraph genannt, zur Verminderung der Feuers-Gefahren bey nächtlicher Zeit.
N. Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde Westphalens. B. 2. S. 136.

Machinae

Machinae Descriptoriae. (Copir-Maschinen.)

* * *
Description du scotographe d'Angelin.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 54. 55.
. . . de Cotteneuve,
Polygraphe ou copiste habile.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 147.
. . . Creed,
Machine to write down ex tempore voluntaries, or other pieces of music.
Philos. Transact. Y. 1747. p. 445.

Machinae Sortibus ducendis. (Lotterie-Maschinen.)

* * *
Machine pour tirer les lotteries.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 109. 163.

Machinae Variae.

Jens Bang,
Anmerkninger og oplysninger til M. *Porcius* Cato de re rustica 18de og 19de Cap. om viin og olie-perschuset, med tegningar til samme.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 3. S. 179.
John Peek,
Description of his new constructed packing-press, with an engraving.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 265.
William Bowler,
Description of his screw-press, with an expanding power; with an engraving. Ibid. Vol. 21. p. 363.
* * *
Description of *Edmund* Bunting's new constructed calender-mill.
Ibid. Vol. 15. p. 268.
* * *
. . . Dubuisson,
Machine pour battre le plastre, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 129.
* * *
James Rawlinson,
Description of his invented mill for grinding indigo and other painters dry colours.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 260. 272.
* * *
Machine pour scier des pierres.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 109.
* * *

. . . DE FONSJEAN,
Machine pour scier le marbre, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 195.
Machine pour polir le marbre, inventée par lui.
Ibid. T. I. p. 199.

* * *

André DU QUET,
Machine pour faire mouvoir plusieurs scies, inventée par lui.
Ibid. T. I. p. 165.
Machines pour scier des tambours de colonnes et autres pieces courbes, inventées par lui. Ibid. T. I. p. 169.

* * *

* * *

Machine pour faire mouvoir une chaise, inventée par . . . GIRARD.
Ibid. T. 2. p. 187.

* * *

William ARDERON,
Letter — giving an account of the weaver's alarm, vulgo larum.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 555.

* * *

Clas ALSTRÖMER,
Beskrifning på den botten-profvaren, som blifvit nyttjad i Bohuslänska Skär-gården, År 1783.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 155.
Beschreibung eines Bodenprüfers, der in den Scheeren von Bohuslehn 1783 ist gebraucht worden.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 155.

Hydro-

Hydrostatica.

In Genere.

* * *

Principes d'hydrostatique. Mem. de Paris. T. I. p. 73.

Petronius MATTEUCCI,
De staticae et *hydrostaticae* principio decernendo.
Commentarii Bononiensea. T. 6. C. p. 95. O. p. 286.

Jean Henri LAMBERT,
Memoire sur les fluides consideréea relativement a l'hydrodynamique.
Mem. de Berlin. A. 1784. p. 299.

Jean BERNOULLI,
Avertissement sur *J. H* LAMBERT memoire sur les fluides —.
Ibid. A. 1784. p. 297.

Jacques BERNOULLI,
Considerationa hydrostatiques.
Nova Acta Helvetica. Vol. I. p. 229.

Paolo DELANGES,
Statica e meccanica de' semifluidi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 329.

* * *

Thomas YOUNG,
An essay on the cohesion of fluids. Philos. Transact. Y. 1805. p. 65.

In Specie.

De Aequilibrio Fluidorum.

Leonard EULER,
Principes generaux de l'état d'equilibre des fluides.
Mem. de Berlin. A. 1755. p. 217.
De statu *aequilibrii* ac motus fluidorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 33. Mem. p. 305.

Daniel BERNOULLI,
Commentationes de statu aequilibrii corporum humido insidentium.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 147.

Pierre VARIGNON,
Observat. sur l'equilibre des liqueurs.
Mem. de Paris. T. 2. p. 126.

George Atwood,

The construction and analysis of geometrical propositions, determining the positions assumed by homogeneal bodies which float freely and at rest, on a fluid's surface; also determining the stability of ships, and of other floating bodies.

Philos. Transact. Y. 1796. p. 46.

Patrick Wilson,

Account of certain motions which small lighted wicks acquire, when swimming in a bason of oil; together with observations upon the phenomena tending to explain the principles upon which such motions depend.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Phys. p. 163.

Benedict Stattler,

Solutio problematis academici: A quibus viribus exceptio illa a legibus hydrostatices oriatur, quam fieri observamus in aqua quiescente, in vase non semper ad libellam sed ad superficiem concavam saepenumero, se componente.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 9. S. 333.

. . . de la Hire,

Moyen de faire a un morceau de plomb, plongé dans l'eau, autant et meme plus d'effort que s'il etoit dans l'air.

Mem. de Paris. T. 2. p. 236.

De Gravitate Specifica Fluidorum.

cf. Reuss Repertor. Commentât. etc. T. 4. *Phys.* p. 52.

René Antoine Ferchault de Réaumur,

Essai sur le volume qui resulte de ceux de deux liqueurs melées ensemble; ou savoir, si deux liqueurs melées ensemble, ont un volume égal a la somme des deux volumes qu'elles avoient séparément, ou si elles en ont un plus grand ou un plus petit que la somme des deux premiers.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 18. Mem. p. 165.

Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 25. Mem. p. 228.

Araeometrum.

Eusebe Salverte,

Note sur l'origine de l'areometre.

Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 221.

Robert Boyle,

An invention for estimating the weight of water in water, with ordinary balances and weights.

Philos. Transact. Y. 1669. p. 1001.

Description and use of a new essay-instrument.

Ibid. Y. 1675. p. 329. 353.

Daniel

Daniel Gabriel FAHRENHEIT,
Araeometri novi descriptio et usus. Philos. Transact. Y. 1724. p. 140.

Roger CLARKE,
A new kind of hydrometer. Ibid. Y. 1730. p. 277.

Johannes Georgius LEUTMANN,
Ad gravitatis liquorum differentiam cognoscendam.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. p. 273.

. . . DE MONTIGNY,
Memoire sur la construction des areometres de comparaison, applicables au commerce des liqueurs spiritueuses, et a la perception des droits imposés sur ces liqueurs.
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 23. Mem. p. 435.

. . . LE ROY,
Reflexions sur les aréomètres, particulierement sur les principes d'apres lesquels on peut en faire de comparables, avec la description d'aréomètres d'argent, destinés a determiner les pesanteurs specifiques des esprits-de-vin et des eaux-de-vie, et des moyens d'en faire de pareils ou de comparables.
Ibid. A. 1770. Mem. p. 526.

. . . GATTEY,
Memoire sur la maniere de perfectionner les aréomètres.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 114.

John Andrew DE LUC,
An essay on pyrometry and *areometry* and on physical measures in general.
Philos. Transact. Y. 1778. p. 419.

Mathurin Jacques BRISSON,
Maniere de construire un aréomètre, qui soit tel, que les pesanteurs specifiques qu'il indique soient en raison inverse des volumes qu'il mesure, et qui, en consequence, fait connoitre la pesanteur specifique des liqueurs par sa simple immersion et sans qu'il soit besoin d'aucun calcul.
Mem. de Paris. A. 1788. Mem. p. 583.

William NICHOLSON,
Description of a new instrument for measuring the specific gravity of bodies.
Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 386.

John Godfrey SCHMEISSER,
Description of an instrument for ascertaining the specific gravities of fluids. Philos. Transact. Y. 1793. p. 164.

* * *

Description of *Matthew* QUIN's improved hydrometer for spirits and worts.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 193.

Giovambattista di S. MARTINO,
Saggio intorno alla rettificazione dell' areometro, e a' differenti suoi usi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 79.

Jeremias Benjamin Richter.

Ueber eine neue und zweckmässigere Einrichtung der Araeometer (Dichtigkeits-Messer).

N. Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin. B. 3. S. 329.

Axel Bergenstierna,

En profvare, til utrönande af fasta kroppars specifika tyngd.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 122.

Ein Werkzeug, fester Körper eigene Schwere zu untersuchen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 121.

Jacob Faggott.

Beskrifning på en i Sverige brukelig Intvigt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 239.

Beschreibung einer in Schweden gebräuchlichen Salzwage.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 191.

Förbättering på dricks profvare.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 45.

Verbesserung der Bier-Proben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 49.

Ytterligare underrättelse om en accurat profvare för våta varor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1770. S. 255.

Fernerer Unterricht von einem genauen Prüfungs-Werkzeuge für flüssige Sachen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 259.

Johann Carl Wilcke,

Anmärkningar om vattu-profvare, och en ny Inrättning däraf.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 270.

Anmerkungen über Wasser-Prüfung und eine neue Einrichtung dazu.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 272.

Nils Lindblom,

Försök at nytta vattu-profvare til utrönande af Salpeter-halten i krut.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 160.

Versuch die hydrostatischen Prüfer zu Untersuchung des Salpeter-Gehalts im Pulver zu gebrauchen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 149.

De Pressione Fluidorum Hydrostatica et Hydraulica.

. . . de Ratte,

Sur les pressions, qui naissent du poids des parties superieures d'un fluide en repos sur les inferieurs et sur les pressions laterales des fluides, dans les vases de differente figure.
Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 184.

* * *

Some experiments and observations of the force of the pressure of the water in great depths, made and communicated by a Person of honour. Philos. Transact. Y. 1691. p. 504.

Gregorio

Gregorio Fontana,

Sopra la pressione de' fluidi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 1. p. 142.

Simone Stratico,

Osservazioni sopra vari effetti della pressione di' fluidi.

Ibid. T. 5. p. 525.

Daniel Bernoulli,

Experimenta coram Societate instituta in confirmationem theoriae pressionum, quas latera canalis ab aqua transfluente sustinent.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 194.

Theodore Auguste Mann,

Analyse d'un memoire, sur les principes, qui servent a determiner dans tous les cas la quantité de la pression laterale des fluides et des substances, qui gravitent comme fluides.

Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. I.

* * *

Extrait d'un memoire d'*Ignace* Michelotti, qui a pour titre: Essai sur la determination des vitesses et des *pressions* dans un courant.

Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXV.

Girolamo Saladini,

Memoria idrostatica: (Metodo di determinare il centro di pressione nelle cateratte ossia parature di figura circolare ed ellittica.)

Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 147.

Gregorio Fontana,

Memoria della pressione dell' acqua in moto contro i vasi e tubi pe' quali scorre. Ibid. T. 9. p. 656.

Emanuel Swedenborg,

Expositio legis hydrostaticae, qua demonstrari potest effectus et vis aquae diluvianae altissimae in saxa et materias fundi sui.

Acta Litter. Sueciae. Vol. 1. p. 353.

Hydraulica.

Hydraulica.

De Motu Fluidorum.

In Genere.

. . . SAULMON,
Observation sur les principes de l'action des fluides.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 94.

Pierre VARIGNON,
Demonstration du principe du mouvement des eaux.
Ibid. T. 2. p. 260.

Jacob JURIN,
De motu aquarum fluentium. Philos. Transact. Y. 1718. p. 748.
Defensio dissertationis de motu aquarum fluentium — contra animadversiones *Petri Anton* MICHELOTTI. Ibid. Y. 1722. p. 179.
De mensura et motu aquarum fluentium. Ibid. Y. 1739. p. 5. 65.

Pierre VARIGNON,
Du mouvement des eaux, ou d'autres liqueurs quelconques de pesanteurs specifiques à discretion, de leurs vitesses, de leurs depenses, par telles ouvertures ou sections qu'on voudra, de leurs hauteurs au-dessus de ces ouvertures, des durées de leurs ecoulemens — etc.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 125. Mem. p. 238.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 153. Mem. p. 285.

John EAMES,
Remarks upon some experiments in hydraulics, which seem to prove, that the forces of equal moving bodies are as the squares of their velocities. Philos. Transact. Y. 1727. p. 343.

Henri PITOT,
Reflexions sur le mouvement des eaux.
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 110. Mem. p. 536.
Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 151. Mem. p. 765.

Pierre COUPLET *de Tartereaux*, fils,
Recherches sur le mouvement des eaux.
Ibidem A. 1732. Hist. p. 107. Mem. p. 113.
Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 151. Mem. p. 158.

Leonard EULER,
Principes generaux du mouvement des fluides.
Mem. de Berlin. A. 1755. p. 274. 316.
Principia motus fluidorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 24. Mem. p. 271.

Leonhardus

Leonhardus Euler,
De statu aequilibrii ac motus fluidorum. — *Sectio 2.* De principiis motus fluidorum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 14. P. I. Hist. p. 32. Mem. p. 270.
Abraham Gotthelf Kaestner,
Pro *Joh.* Bernoulli hydraulica contra d'Alembert objectiones.
Novi Commentarii Gottingenses. T. I. P. I. p. 45.
Joseph Louis de la Grange,
Memoire sur la theorie du mouvement des fluides.
Mem. de Berlin. A. 1781. p. 151.
Jacques Antoine Joseph Cousin,
Memoire contenant quelques remarques sur la theorie mathématique des fluides. Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 665.
Samuel Vince,
Observations on the theory of the *motion* and resistance of fluids, with a description of the construction of experiments in order to obtain some fundamental principles.
Philos. Transact. Y. 1795. p. 24.

* * *

Jacobus Bartholomaeus Beccari,
De motu intestino corporum fluidorum.
Commentarii Bononienses. T. I. O. p. 483.
Leonhardus Euler,
De statu aequilibrii ac motus fluidorum. — *Sectio 3.* De motu fluidorum lineari potissimum aquae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 25. Mem. p. 219.
De motu fluidorum a diverso caloris gradu oriundo.
Ibid. T. II. Hist. p. 24. Mem. p. 232.
François Charles Achard,
Memoire sur la tendance du fluide de la chaleur a se porter preferablement dans une direction opposée a celle des autres corps graves.
Mem. de Berlin. A. 1788 et 1789. p. 3.
Nicolas Beguelin,
Recherches metaphysiques sur les forces des fluides, qui se perdent en mecanique et sur le plus grand effet qu'elles peuvent produire.
Ibid. A. 1756. p. 425.
Johann Friederich Hennert,
Beschouwingen wegens de kracht der vloeistoffen en inzonderheid die van het water. Verhandel. I. 2.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 9 St. 3. Bl. 44.
Deel. 10. St. 2. Bl. 45.
Daniel Bernoulli,
De actione fluidorum in corpora solida, et motu solidorum in fluidis.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 304. T. 3. p. 214.

. . . VENTURI,
Memoire sur la communication laterale du mouvement dans les fluides, appliqué a l'explication de differens phenomenes hydrauliques.
Soc. Philomathique. A. 1797. p. 60.

Joseph Privat DE MOLIERES,
Loix generales du mouvement dans le tourbillon spherique.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 97. Mem. p. 245.
Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 134. Mem. p. 349.

. . . SAULMON,
De la courbure du tourbillon cylindroide.
Ibidem A. 1715. Hist. p. 61. Mem. p. 105.
Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 80. Mem. p. 138.
Experiences faites dans un tourbillon cylindroide.
Ibidem A. 1716. Hist. p. 68. Mem. p. 35. 244.
Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 84. Mem. p. 44. 311.

Theodore Auguste MANN,
Analyse d'un memoire sur les loix de la projection et de la descente des corps graves dans les fluides en mouvement.
Mem. de Bruxelles. T. 5. Hist. p. IV.

Giordano RICCATI,
Della figura del gorgo, che la natura forma in un vaso cilindrico ripieno d'acqua, nel centro del cui fonda sia aperto un foro circolare.
Memor. della Soc. Italiana. T. 3. p. 238.

Anton Maria LORGNA,
Teorema fisico-matematica intorno al moto de' liquidi uscenti da' fori delle conserve. Ibid. T. 4. p. 369.

Jean Antoine NOLLET,
Memoire dans lequel on examine par voie d'experience, quelles sont les forces et les directions d'un ou de plusieurs fluides renfermés dans une meme sphére qu'on fait tourner sur son axe.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 1. Mem. p. 184.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 1. Mem. p. 251.

Charles François de Cisternay DU FAY,
Experiences sur les effets de deux liquides, dont les courants se croisent ou se rencontrent sous differents angles.
Ibidem A. 1736. Hist. p. 118. Mem. p. 191.
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 162. Mem. p. 265.

Gregorio FONTANA,
Problema idraulico relativo alla forza centrifuga. (Un cannello rettangolare ACE infinitamente sottile, e vuoto d'aria contiene nel ramo orizzontale AC del fluido omogeneo, che lo riempie, e facendosi girare il cannello intorno ad A tenuto fisso, si va innalzando il fluido nel ramo verticale CE per lo sforzo centrifugo, che mercé la rivoluzione concepisce: cercasi qual esser debba la velocita rotatoria

rotatoria dell' estremo C dell cannello orizzontale, affinche il fluido s'innalzi in CE ad una data elevazione CD.)

Mem. de Turin. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 285.

. . . DE LA HIRE,

Experience touchant la regularité du mouvement des ondes qui se forment dans l'eau, lorsque l'on y jette quelque chose.

Mem. de Paris. T. 10. p. 384.

Honoré FLAUGERGUES,

Verhandeling over de beweging en gedaante der golven.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 105.

Memoire sur le mouvement et la figure des ondes.

Ibid. Deel 29. Bl. 131.

Pierre Simon DE LA PLACE,

Suite de recherches sur plusieurs points du systeme du monde.

Mem de Paris. A. 1776. p. 525.

Joseph Louis DE LA GRANGE,

— *Sect.* 2. Sur la maniere de rectifier deux endroits des principes de NEWTON relatif a la propagation du son et au *mouvement des ondes.*

Mem. de Berlin. A. 1786. p. 194.

Franz GERSTNER,

Theorie der Wellen, samt einer daraus abgeleiteten Theorie der Deich-Profile.

Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. I.

Robert PATTERSON,

Explanation of a singular phaenomenon (when a vessel, containing oil and water, is put in motion) first observed by Dr. *Benj.* FRANKLIN, and not hitherto satisfactorily accounted for.

Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 13.

Dominicus GUILIELMINI,

De aquarum fluentium mensura, qua respondet epistolae *Dionysii* PAPINII ad HUGENIUM. Miscell. Berolinensia. T. I. p. 190.

Henri PITOT,

Observations sur les distributions et les depenses des eaux avec des regles pour determiner leurs mesures en pouces et lignes.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 70. Mem. p. 244.

Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 98. Mem. p. 328.

Anton Maria LORGNA.

Legge inseparabile dal principio fondamentale del CASTELLI intorno al moto e alla misura dell'acque correnti.

Memor. della Soc. Italiana. T. 6. p. 218.

* * *

Jean Henri LAMBERT,

Sur la fluidité du sable, de la terre, et d'autres corps mous, relativément aux loix de l'hydrodynâmique.

Mem. de Berlin. A. 1772. p. 33.

De Motu Fluidorum

In Specie

Per Alveos, Canales et Tubos.

Daniel Bernoulli,

Sur la nature et la cause des courans et la meilleure maniere de les observer et de les determiner.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. I.

Leonard Euler,

Recherches sur le mouvement des rivieres.

Mem. de Berlin. A. 1760. p. 101.

Theodore Auguste Mann,

A treatise on rivers and canals. Philos. Transact. Y. 1779. p. 555.

Leonardo Ximenes,

Opuscolo intorno agli aumenti delle piene del fiume principale per l'unione di un nuovo influente dedotti coll'uso della velocita superficiali e delle resistenze. Atti di Siena. T. 3. p. 17.

Memoria intorno alla regola colle quale si alterano la velocita de fiumi influenti per il constrasto, che ricevono dai loro racipienti.
Ibid. T. 6. p. 31.

Opuscolo idraulico intorno agli effetti, che fanno nelle piene di un fiume i nuovi ostacoli collocati a traverso al suo fondo, in cui si esamina il problema del Sign. Zendrini. Ibid. T. 7. p. 1.

Teodoro Bonati,

Saggio di una nuova teoria del movimento delle acque pei fiumi, e nuovo metodo per trovare colla sperienza la quantita dell'acqua corrente per un fiume. Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 676.

Jean Trembley,

Observations sur quelques accidens du cours des fleuves (rivieres) et des torrens. Mem. 1. 2. 3.

Mem. de Berlin. A. 1794 et 1795. Mem. p. 3. A. 1798. Mem. p. 62. A. 1799 et 1800. Class. Philos. Experim. p. 3.

Henri Pitot,

Remarques sur la jonction ou confluent des rivieres.

Mem. de Paris. A. 1738. Hist. p. 101. Mem. p. 299.
Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 138. Mem. p. 420.

Leonhardus Euler,

De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 119.

* * *

Descrizione di un nuovo regolatore per l'esatta distribuzione delle acque correnti, inventato dal Sign. *Giovanni Pietro* Matthey.

Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 171.

Anton

Anton-Maria LORGNA,
Del misurare l'acqua che esce dalle cateratte con moto libero. Mem. I. 2.
Memor. della Soc. Italiana. T. 5. p. 313. 330.
Cateratta idrometrica proposta. Ibid. T. 5. p. 397.

* * *

Daniel BERNOULLI,
Theoria nova de motu aquarum per canales quoscunque fluentium.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. p. 111.
Johannes BERNOULLI,
Dissertat. hydraulica, de motu aquarum per vasa aut per canales quamcunque figuram habentes fluentium. *P. 1.* — *P. 2.* Continens methodum directam et universalem solvendi omnia problemata hydraulica, quaecunque de aquis per canales cujuscunque figurae fluentibus formari ac proponi possunt. Ibid. T. 9. p. 3. T. 10. p. 207.
Pio FANTONI,
Memoria della pendenza, che esigono le acque correnti ne' fondi de' canali, e de' fiumi, acciò restino sicuri per questa parte i lavori, ed i prodotti dell' agricoltura.
Atti della Soc. Econom. di Firenze. Vol. 4. p. 189.

* * *

Leonhardus EULER,
De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 27. Mem. p. 312.
Jacob BERNOULLI,
De motu et reactione aquae per tubos mobiles transfluentis.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 97. Mem. p. 185.
Jean Charles DE BORDA,
Memoire sur l'ecoulement des fluides par les orifices des vases.
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 143. Mem. p. 579.
Leonard EULER,
Sur le mouvement de l'eau par des tuyaux de conduite.
Mem. de Berlin. A. 1752. p. 111.
Giuseppe VENTUROLI,
Memoria sull' efflusso pei tubi addizionali.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 277.
Louis CARRÉ,
Probleme hydrostatique, sur les proportions necessaires aux diametres des tuyaux, pour donner précisément certaines quantités d'eau determinés.
Mem. de Paris. A. 1705. Hist. p. 135. Mem. p. 275.
Ed. Oct. A. 1705. Hist. p. 169. Mem. p. 363.
. . . ROEMER,
De crassitie et viribus tuborum in aquaeductibus secundum diversas fontium altitudines diversasque tuborum diametros.
Ibid. T. 6. p. 708.

Antonio Batarra,

Lettera idraulica scritta al Sign. Dott. *Candido* Pistoi, ove si adducano delle ragioni ed esperienze per provare, che interdum aquam in canalibus curvis curvatura aequabili, quae circuli quartam non aequaret, promptius ac citius caeteris paribus moveri, quam in canalibus rectis, qui ad curvos illos essent, ut corda ad arcum. Con risposta alla medesima lettera del Sign. D. *Candido* Pistoi.

Atti di Siena. T. 3 p. 84. 95.

Joseph Thérèse Michelotti,

Memoire physico-mathematique contenant les resultats des experiences hydrauliques, faites près de Turin en 1783. (Sur la sortie de l'eau par des ouvertures carrées ou circulaires percées, comme on dit, dans de minces parois, ou armées d'entonnoirs ou des bouts de tuyaux, ou meme de l'un et de l'autre a la fois.)

Mem. de Turin. T. 2. p. 53.

Conte *Simone* Stratico,

Memorie delle leggi d'agitazione de' fluidi contenuti in vasi oscillanti.

Saggi di Padoua. T. 1. p. 242.

Laura Bassia,

De problemate quódam hydrometrico: (Datis duobus, aut numero quotlibet, luminibus, ac eorum infra aquae superficiem positione, invenire cujusmodi esse debeat, aut qua ratione collocandum, aliud illis figura simile, e quo aqua erumpens ad prosilientem per foramina data determinatam quamlibet rationem habeat.)

Commentarii Bononienses. T. 4. O. p. 61.

De Percussione Fluidorum.

Joseph Louis de la Grange,

Memoire sur la percussion des fluides. Mem. de Turin. T. I. p. 95.

Henri Pitot,

Regles ou loix generales des impulsions obliques des fluides, contre une surface plane.

Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 137. Mem. p. 49.

Ed Oct A. 17 7. Hist. p 190. Mem. p. 69.

Georgius Wolfgangus Kraft,

De vi venae aqueae contra planum incurrentis experimenta.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. p. 253. T. 11. p. 233.

Daniel Bernoulli,

De legibus quibusdam mechanicis, quas natura constanter affectat, nondum descriptis, earumque usu hydrodynamico, pro determinanda vi venae aqueae contra planum incurrentis. Ab auctoribus, fallaci inductis experimento, falso aestimata. P. I. 2.

Ibid. T. 8. p. 99. 113.

Ignace Michelotti,

Observations et experiences sur la mesure du choc d'une veine fluide.

Mem. de Turin. T. 4. p. 121. *b.*

Pietro

Pietro Zuliani,

Della forza ossia azione d'una vena d'acqua che esce da un vaso e colpisce direttamente un piano.

Saggi di Padoua. T. 3. P. I. p. 337.

Pierre Bouguer,

Une base, qui est exposée au choc d'un fluide etant donnée, trouver l'espece de conoide dont il faut la couvrir, pour que l'impulsion soit la moindre qu'il est possible?

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 86. Mem. p. 85.

Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 118. Mem. p. 118.

De l'impulsion des fluides sur les proues faites en pyramidoides, dont la base est un trapéze. (*Part. 1.* Remarques sur les impulsions que reçoivent de la part des fluides, les proues formées en pyramidoides et en conoides. *Part. 2.* —)

Ibid. A. 1746. Mem. p. 237. Ed. Oct. A. 1746. Mem. p. 347.

Anton - Maria Lorgna,

Misura dell'impulsione permanente de'liquidi contro le superficie piane.

Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 418.

De Resistentia Fluidorum.

John Theophilus Desaguliers,

Experiments relating to the resistance of fluids, made before the Royal Society. Philos. Transact. Y. 1721. p. 142.

Joseph Privat de Molieres,

Memoire sur la resistance de l'ether au mouvement des corps.

Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 92.

Leonhardus Euler,

Tentamen theoriae de frictione fluidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 6. Hist. p. 39. Mem. p. 338.

Jean George Sulzer,

Memoire sur la resistance des fluides. Mem. de Berlin. A. 1761. p. 41.

Jean Henri Lambert,

Memoire sur la resistance des fluides avec la solution du probleme balistique. Ibid. A. 1765. p. 102.

Leonhardus Euler,

Dilucidationes de resistentia fluidorum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 34. Mem. p. 197.

. . . de Marguerie,

Sur l'etablissement d'une nouvelle theorie de la resistance des fluides par l'experience. Mem. de Brest. T. I. p. 162.

Jean Charles de Borda,

Experiences sur la resistance des fluides.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 118. Mem. p. 358.

A. 1767. Hist. p. 145. Mem. p. 495.

Charles

Charles Bossut,
Nouvelles experiences sur la resistance des fluides.
Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 38. Mem. p. 353.
Samuel Vince,
Observations on the theory of the motion and *resistance* of fluids, with a description of the construction of experiments in order to obtain some fundamental principles. Philos. Transact. Y. 1795. p. 24.
Jean Trembley.
Observations sur une discussion relative à la theorie de la resistance des milieux. Mem. de Berlin. A. 1798. Mathem. p. 60.
Samuel Vince,
Experiments upon the resistance of bodies moving in fluids.
Philos. Transact. Y. 1798. P. 1. p. 1.
Giuseppe Avanzini,
Nuove ricerche sulla resistenza de' fluidi. Memor. 1.
Saggi di Padoua. T. 3. P. 2. p. 96.

* Note sur la resistance des fluides. Soc. Philomathique. A. 11. p. 161.
Vittorio Fossombroni,
Memoria della resistenza e dell'urto dei fluidi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 585.

* * *

Charles Augustin Coulomb,
Experiences destinées a determiner la coherence des fluides et les lois de leur resistance dans les mouvemens très-lents.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Mathem. et Phys. T. 3. Mem. p. 246.
Leonhardus Euler,
De vera tautochrona in fluido.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 23. Mem. p. 333.
De tautochrona in medio rarissimo, quod resistit in ratione multiplicata quacunque celeritatis. Ibid. T. 17. Hist. p. 25. Mem. p. 349.
Louis Carré,
Experiences physiques sur la refraction des balles de mousquet dans l'eau, et sur la resistance de ce fluide.
Mem. de Paris. A. 1705. Mem. p. 211. Ed. Oct. A. 1705. Mem. p. 277.
J... J... Wartmann,
Verhandeling over den wederstand der vloeistoffen in het algemeen, en in't byzonder dien van de lugt, op de canonkogels en bomben.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl. 295.
Fred. Hindr. af Chapman,
Physiska rön, om det motständ, kroppar lida, som föras rätt fram genom vatnet. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1795. S. 73.
Leonard Euler.
Essai d'une théorie de la resistance qu'eprouve la proue d'un vaisseau dans son mouvement.
Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 40. 42. Mem. p. 597.

Johann

Johannes Tessaneck,

Vergleichung der Widerstände einiger festen Körper in flüssigen Zwischenkörpern.

Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1785. Abth. 1. S. 237.

Carl Christian Langsdorf,

Verbindung der Apollonischen mit der cubischen Parabel auf die Berechnung des Widerstandes flüssiger Massen angewandt.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1778 et 1779. p. 153.

Guillaume François de l'Hopital, Marquis,

Methode facile pour trouver un solide rond qui etant mû dans un fluide en repos parallelement a son axe, rencontre moins de resistance que tout autre solide, qui ayant meme longueur et largeur, se meuve avec la meme vitesse, suivant la meme direction.

Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 95. Mem. p. 107.

Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 116. Mem. p. 147.

Saint Jacques de Silvabelle,

Du solide de la moindre resistance: (*Lemme:* Determiner le solide qui etant mu dans un fluide suivant la direction de son axe y eprouvera la moindre resistance.)

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 638.

Edmé Mariotte,

Traité d'hydrostatique. (Observation sur la resistance des tuyaux de conduite d'eau) Mem. de Paris. T. 1. p. 104. 346.

Antoine Parent,

Des resistances des tuyaux cylindriques pour des charges d'eau et des diametres donnés.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 126. Mem. p. 105.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 158. Mem. p. 135.

Gregorio Fontana,

Della fermezza o resistenza de' canali contro lo sforzo dell' acqua Memoria.

Memor. della Soc. Italiana. T. 9. p. 632.

Johannes Craig,

Solutio duorum problematum: (1. de inveniendo solido rotundo, quod minimam in fluido patiatur resistentiam. 2. — —)

Philos. Transact. Y. 1701. p. 746.

De Aquarum fluentium Celeritate.

Christiaan Brunings,

Verhandeling over de snelheid van stroomend water en de middelen, om dezelve op allerleie diepten te bepaalen: ter beantwoordinge van de Vraag — "Kan men de snelheid van stroomende wateren, op allerleije diepten, en dus ook de middelbaare snelheid in jedere doorsneede, door eenigen theoretischen regel, die door de ondervinding bevestigd is, bepaalen? — Of is zulks alleen mooglyk door middel van daadlyke proeven? — En welk is in dat geval het

het werktuig, het geen aan de minste gebreken onderhevig; en door voldoende proefneemingen gewettigd, in alle gevallen tot het vinden der verschillende snelheden gebruikt kan worden?"
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 26. Bl. I. 211.

Matthew Young,
An enquiry into the different modes of demonstration, by which the velocity of spouting fluids has been investigated.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 81.

Pehr Elvius,
Sätt at mätta watnets hastighet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 116.
Wie die Geschwindigkeit des Wassers zu messen ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 140.

Henri Pitot,
Description d'une machine pour mesurer la vitesse des eaux courantes et le sillage des vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 103. Mem. p. 363.
Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 145. Mem. p. 504.

. . . Brouckner,
Machine propre a mesurer la vitesse des eaux courantes, et le sillage des navires.
Ibid. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

Reinhard Woltmann,
Beschreibung eines Instruments zur Messung des Stoffes der Wasserströmung.
Neue Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 2. Abth. I. S. 147.
Ueber die Construction des hydrometischen Flügels und über dessen Gebrauch als Wind- und Strom-Messer.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 259.

* * * * * *

Extrait d'un memoire d'*Ignace* Michelotti, qui a pour titre: Essai sur la determination des *vitesses* et des pressions dans un courant.
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXV.

Ignace Michelotti,
Sur la determination des vitesses de l'eau par la grandeur des jets.
Ibid. A. 10 et 11. Sc. Phys. et Mathem. p. 471.

De Jactu Aquarum.

James Jurin,
Letter — concerning the action of springs.
Philos. Transact. Y. 1744. p. 46.

Edmé Mariotte,
Observation sur la depense, que font les jets d'eau et sur la quantité d'eau necessaire pour y fournir.
Mem. de Paris. T. I. p. 261.

Edmé MARIOTTE,
Observation sur la depense necessaire d'eau pour l'entretien des jets d'eau et sur la resistance des tuyaux de conduite d'eau.
Mem, de Paris. T. 1. p. 346.

. . . DE LA HIRE,
Construction et usage d'un instrument universel pour le jet des bombes et des *jets d'eau*. Ibid. T. 9. p. 303.

Jean Dominique CASSINI,
Observat. sur la maniere de faire des puits et de *jets d'eau* a Modene. Ibid. T. 1. p. 144.

Erasmus DARWIN.
An account of an artificial spring of water.
Philos. Transact. Y. 1785. p. 1.

Machinae Hydraulicae.

. . . ELVIUS,
Recension af en boek — under titul, Mechanique eller mathematisk tractat om effecter af watn-drifter.
Svenska Vetensk. Acad. Handl A. 1742. S. 74.
Auszug aus einem Buch — mit dem Titel, Mechanik oder mathematische Abhandlung von Wasser-Werken.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 92.

* * *

Antoine PARENT,
Observat. sur la plus grande perfection possible des machines, dont un fluide est la force mouvante.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 116. Mem. p. 323.
Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 144. Mem. p. 432.

Henri PITOT,
Nouvelle methode pour connoitre et determiner l'effort de toutes sortes des machines mués par un courant, ou une chute d'eau; ou l'on deduit de la loi des mecaniques des formules générales, par le moyen desquelles on peut faire les calculs de l'effet de toutes ces machines.
Ibidem A 1725. Hist. p. 80. Mem. p. 78.
Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 106. Mem. p. 110.

Regulateur, inventé par Pere . . . PERONNIER, perfectionné par . . . LE ROY, fils.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 335.

* * *

. . . MAILLARD,
Cygne artificielle inventé par lui. Ibid. T. 6. p. 133.

Machinae ad Aquam levandam.

Claude Perrault,
Machine pour elever l'eau, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 27.

. . . Joly, de Dijon,
Invention pour élever les eaux. Ibid. T. I. p. 75.

. . . Cusset,
Pendule hydraulique pour puiser les eaux. Ibid. T. I. p. 95.
Machine à puiser l'eau; espece de pendule hydraulique.
Ibid. T. 2. p. 33.

. . . Machine pour élever de l'eau. Ibid. T. I. p. 113.

. . . de Francini,
Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. I. p. 145.

Adrien de Cordemoy,
Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. I. p. 205.

. . . Roemer,
Regle universelle pour juger de la bonté des machines, qui servent à élever l'eau par le moyen d'un cheval.
Mem. de Paris. T. I. p. 260.

Sir *Samuel* Moreland,
Undertaking for raising water. Philos. Transact. Y. 1674. p. 25.

Denys Papin,
A new way of raising water. Ibid. Y. 1685. p. 1093.
A full description, with the use of the new contrivance for raising water.
Ibid. Y. 1685. p. 1274.
Answer to several objections made by Mr. Nuis, against his engine for raising water by the rarefaction of the air.
Ibid. Y. 1687. p. 263.

Nathaniel Vincent,
Letter, concerning Dr. Papin's way of raising water.
Ibid. Y. 1685. p. 1238.

R. . . A***,
Letter, concerning Dr. Papin's way of raising water.
Ibid. Y. 1685. p. 1239.

William Tenon,
Letter, concerning Dr. Papin's new water-engine.
Ibid. Y. 1685. p. 1254.

Gilles Filleau des Billettes,
Description d'une machine a epuiser l'eau.
Mem. de Paris. T. 2. p. 110.
Deux manieres de roues a epuiser l'eau.
Ibidem A. 1699. Hist. p. 114. Mem. p. 184.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 141. Mem. p. 254.

. . . Gay,

. . . GAY,
Machine pour elever l'eau.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 13.

. . . L'HEUREUX,
Machine pour élever de l'eau, proposée par lui.
Ibid. T. 2. p. 191.

. . . MARTENOT,
Machine pour élever de l'eau, inventée par lui.
Ibid. T. 3. p. 157.

. . . DE LA FAYE,
Description d'une machine pour élever des eaux.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 70. Mem. p. 67.
Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 90. Mem. p. 86.

. . . JOUE,
Observation sur une roue pour élever l'eau, inventée par lui.
Ibid. A. 1717. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 108.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 123. 127.

Jean Leonard LAESSON,
Pompe pour elever de l'eau, proposée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 145.

. . . AUGER,
Machine pour battre le tan et *élever de l'eau*, inventée par lui.
Ibid. T. 4. p. 181.

John Theophilus DESAGULIERES,
A description of an engine to raise water by the help of quicksilver, invented by the late *Joshua* HASKINS and improved by him.
Philos. Transact. Y. 1722. p. 5.

. . . Pere BERTIER,
Machine pour elever l'eau par la depression ou elevation du mercure produite par le balancement d'une pendule.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 117.

* * *
Observation sur une machine pour élever l'eau, presentée par . . . MEY et . . . MEYER.
Ibid. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 98.

* * *
Machine hydraulique pour élever l'eau, inventée par . . . DENISART et . . . DE LA DEUILLE.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 159.

. . . DE LA HIRE,
Construction d'une machine a élever l'eau, et dont le frottement n'est pas considerable. Mem. de Paris. T. 9. p. 247.
Construction d'une machine pour élever de l'eau, a laquelle on a appliqué une roulette au lieu de dents a la roue.
Ibid. T. 9. p. 433.

Henry Beighton,
A description of the water-works at London-bridge.
Philos. Transact. Y. 1731. p. 5.

Jean Baptiste le Brun,
Machine a élever l'eau.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 91. Ed Oct. A. 1731. Hist. p. 127.

* Observation sur une machine a élever les eaux, presentée par ... Kernilien le Demour,
Ibid. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 166.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 9.

... Gallon,
Machine pour elever de l'eau.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 173.

... M***,
Machine pour élever de l'eau par une force centrifuge.
Ibid. T. 6. p. 13.

... Boulogne,
Machine proposée pour élever de l'eau au pont au change.
Ibid. T. 6. p. 15.

* Machines pour elever de l'eau, proposées par Saulon,
Ibid. T. 6. p. 19.

*** Bedault,
Plusieurs moyens d'élever de l'eau par le poids de l'atmosphere.
Ibid. T. 6. p. 27. 33.

Walter Churchman,
An account of a new engine for raising water, in which horses or other animals draw without any loss of power (which has never yet been practised) and how the strokes of the pistons may be made of any length, to prevent the loss of water, by the too frequent opening of valves, with many other advantages altogether new.
Philos. Transact. Y. 1734. p. 402.

... Dupuy,
Machine a élever de l'eau, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 85.

... de Genssane,
Machine hydraulique, inventée par lui. Ibid. T. 7. p. 99.
Lanterne substituée a la place des manivelles, inventée par lui.
Ibid. T. 7. p. 105.

Antoine de Parcieux,
Observation sur une machine a élever les eaux.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 101. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 142.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 29.

* * *

* * *

Observation sur une machine a élévor les eaux, presentée par ... Renou.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.

* * Observation sur une machine pour élèver les eaux, présentée par Bertier.
Ibid. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.

Charles Etienne Louis Camus,
De la meilleure maniere d'employer les seaux pour élèver de l'eau.
Ibidem A. 1739. Hist. p. 49. Mem. p. 157.
Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 66. Mem. p. 209.

* * * Description de la machine hydraulique, présentée par ... Geffrier, Abbé.
Ibid. A. 1743. Hist. p. 168. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 231.

* * Machine pour elever les eaux, présentée par ... Amy.
Ibid. A. 1745. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 277.

L... C... Sturm,
Observationes circa frictionem machinarum, una cum idea novae machinae, antliarum systematis in metallifodinis vel hydrophylaciis publicis applicandae. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 296.

Leonard Euler,
Recherches sur l'effet d'une machine hydraulique, proposée par *J. A.* Segner. Mem. de Berlin. A. 1750. p. 311.
Application de la machine hydraulique de *J. A.* Segner, a toutes sortes d'ouvrages et de ses avantages sur les autres machines hydrauliques, dont on se sert ordinairement. Ibid. A. 1751. p. 271.

Christian Gottlieb Kratzenstein,
Undersögelse af en af *J. A.* Segner opfunden hydraulisk maskine.
Skr. det Kiöbenhavnshe Selsk. Deel 12. S. 147.

Wolfgang Louis Kraft,
Application de la roue hydraulique *Segnerienne* a l'exploitation des mines.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 228. Mem. p. 137.

Leonard Euler,
Theorie plus complette des machines qui sont mises en mouvement par la reaction de l'eau. Mem. de Berlin. A. 1754. p. 227.

Francis Blake,
The greatest effect of engines with uniformly accelerated motions considered. Philos. Transact. Y. 1759. p. 1.

... Cheval. d'Arcy,
Reflexions sur les machines hydrauliques.
Mem. de Paris. A. 1754. Mem. p. 679. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1045.

Gabriel Jars,
Description d'une espece de siphon a élévor l'eau.
Ibid. A. 1760. Hist. p. 160.

* * *

Machine hydraulique, présentée par LIMBOURG, Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 154.

Carl August SCHEID,

Beschreibung eines neu erfundenen Kunst- und Feld-Gestänges. Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 126.

Johann Jacob WIRZ,

Beschreibung einer Maschine, vermittelst welcher ohne Mühe und in kurzer Zeit eine grosse Menge Wasser in die Höhe kann gehoben werden.

Abhandl. der Naturforsch. Gesellsch. in Zürich. B. 3. S. 409.

Johann Heinrich ZIEGLER,

Vorläufige Anzeige eines neuen Schöpf Rades; erfunden und verfertiget von *Andr.* WIRZ. Ibid. B. 3. S. 431.

Daniel BERNOULLI,

Expositio theoretica singularis machinae hydraulicae Tiguri Helvetiorum exstructae.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 17. Hist. p. 18. Mem. p. 251.

Henric NICANDER,

Theorien om den Wirziska spiral-pumpen, förklarad.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 59. 122. 202. 277. A. 1784. S. 249. A. 1785. S. 199.

Theorie der Wirzischen Spiral-Pumpe, erläutert.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 58. 121. 197. 284. J. 1784. S. 253. J. 1785. S. 196.

Richard WELLS.

An account of a machine for pumping vessels at sea without the labour of men. Transact. of the American Soc. Vol. I. p 289.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER.

De Heronis fonte educendis ex puteo aquis adhibito, sive de hydraulo-pnevmatico Schemnitiensi commentatio.

Novi Commentar. Gottingenses. T. 4. P. I. p. 169.

John WHITEHURST,

Account of a machine for raising water, executed at Oulton, in Cheshire, in 1772. Philos. Transact. Y. 1775. p. 277.

* Rapport des Commissaires, nommés par l'Acad. sur la demande du corps municipal de la ville de Toulouse, pour examiner le modele d'une machine propre à élever les eaux de la Garonne, presenté par BROSSARD. Mem. de Toulouse. T. I. Mem. p. 149.

Karl Christian LANGSDORF,

Bemerkungen über den Gebrauch grosser Wasser-Cylinder oder mit Wasser angefüllter Trommen zur vortheilhaften Betreibung der Maschinen.

Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1784 u. 1785. S. 377.

* * *

* * *

Description d'une nouvelle machine hydraulique, inventée et executée a Orbe, par Venel.
Mem. de Lausanne. T. 2. Hist. p. 67. Mem. P. 2. p. 81.

Jacques Bernoulli,
Essai sur une nouvelle machine hydraulique propre à élever de l'eau, et qu'on peut nommer machine Pitotienne.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 158.

Jean Henri Lambert,
Sur les machines, qui produisent leur effet au moyen d'une manivelle.
Nova Acta Helvetica. Vol. I. p. 75.

John Smeaton,
Account of the hydraulic engine, invented by *Will.* Westgarth, for raising water by water.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 5. p. 181.

* * *

Description of *George* Butler's machine for drawing water out of deep wells and improved water bucket. Ibid. Vol. 12. p. 286.

* * *

Sur une nouvelle espece de machine hydraulique (belier hydraulique pour elever l'eau d'une riviere par le moyen de la vitesse du courant) par Montgolfier et Argant.
Soc. Philomathique. A. 1797. p. 58.

Riché Prony,
Extrait d'un memoire sur la maniere d'employer le syphon pour élever l'eau dans la machine de Trouville. Ibid. A. 3. T. 2. p. 92.

H. . . Sarjeant,
Account and description of his machine for raising water.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 255.

Ermenegildo Pini e *Giuseppe Maria* Racagni,
Memorie sull' ariete idraulico (belier hydraulique).
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 766.

* * *

* * *

Description of *Joseph* Ridley's substitute for a crank, for communicating motion to a foot-lathe.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 15. p. 271.

* * *

Robert Hare, jun.
An account of a cock with two perforations, contrived to obviate the necessity of a vent-peg, in tapping air-tight casks.
Transact. of Philadelphia Soc. Vol. 6. P. 1. p. 105.

* * *

Christoph Polhem,
Nytt påfund at tappa Öl ock Win upur Källaren utan at behöfva gå der in.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 170.

Christoph POLHEM,
Neue Erfindung Bier und Wein aus dem Keller zu bekommen, ohne dass man nöthig hat hinunter zu gehen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 129.

* * *

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,
De veterum hydraulo: *Sect. 1.* Varia organorum hydraulicorum genera: *Sect 2* Organi hydraulici, h.e. organi musici empnevsti, hydraulicis machinis emendati et exculti, fabrica ex mente Heronis.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 2. P. 1. p. 158.

Cochlea s. Helix ARCHIMEDIS.

Henri PITOT,
Theorie de la vis d'Archimede, avec le calcul de l'effet de cette machine.
Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 110. Mem. p. 173.
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 152. Mem. p. 238.

Leonhardus EULER,
De cochlea Archimedis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 24. Mem. p. 259.

. . . SARBOURG,
Helice mouvante, presentée a la Soc. Roy. de Nancy.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 3. p. 261.

Wenceslaus Johann Gustav KARSTEN,
Von der Archimedeischen Wasser-Schraube.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 33.

. . . FOUROUDE,
Memoire sur la vis d'Archimede, perfectionnée, pour le dessechement des marais, l'arrosément des prairies et l'epulsement des fondations.
Mem. d'Agricult. A. 1791. Printems. p. 101.

Molae.

Johann Friedrich HENNERT,
Proeve eener theorie, weegens de moolens, die door't water gedreeven worden.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 8. St. 1. Bl. 33.

William WARING,
Observations on the theory of water-mills.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 144.

* * *

Daniel TISSELIUS,
Påminnelser wid byggande af qwarn ock hammardammår dår lös grund år.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 167.
Erinnerungen beym Baue der Mühlen- und Hammerwerks-Dämme, wo lockerer Grund ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 167.

* * *

Pehr

Pehr Elvius,
Theorien om *vatten - drifter* jämförd med försök.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 76.
Vergleichung der Theorie der *Wasser - Räder* mit der Erfahrung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 57.

Jean Charles de Borda,
Memoire sur les roues hydrauliques. (Roue a aubes ou a palettes; roue a pots; roue a godets.)
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 149. Mem. p. 270.

Antoine de Parcieux,
Memoire sur une expérience qui montre qu'à dépense égale, plus une roue a augets tourne lentement, plus elle fait d'effet.
Ibid. A. 1754. Mem. p. 671. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1033.

John Andreas Mallet,
A memoir concerning the most advantageous construction of water-wheels etc. Philos. Transact. Y. 1767. p. 372.

Charles Bossut, Abbé,
Détermination générale de l'effet des roues mues par le choc de l'eau.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 121. Mem. p. 477.

George Quayle,
Description of his pen-trough, for equalizing the water falling on water-wheels.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. II. p. 163.

William Arderon,
A description of a whater-wheel for mills, invented by *Philip* Williams. — Philos. Transact. Y. 1746. p. 1.

. . . Veltmann,
Observation sur une roue hydraulique, presentée par lui.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 129. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 202.

J... Blanken, *J*... *D*... Huichelboos van Liender en
Marcus Verkuyl, *te Zaandyk*,
1. 2. 3. Antwoord op de Vraag — wegens de geschiktste middelen, om de voornaamste gebreken in de ordinaire sheprad-molens te verbeteren.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 1. 37. 61.

Reinhard Woltman,
Theorie en beschryving van een nieuw uitgevonden sheprad-watermolen, met een liggend sheprad.
Natuurk. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel 1. St. 3. Bl. 27.

C... *L*... Brunings,
Proeve eener nieuwe theorie nopens de uitwerking der staande sheprad-molens.
Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 1.

. . . DE LA HIRE,

Construction des roues dont les arbres ont des bras ou ailes qui servent a élever des pistons, comme sont celles des moulins a poudre, a papier, a foulon, a forge, etc.

Mem. de Paris. T. 9. p. 252.

Thomas HANMER,

Account and drawing of a method of laying on water upon water-wheels as practised by him in Flintshire.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 349.

* * *

Description of *Stephen* KENDRICK's gudgeon on an improved construction, for the upright shafts of mills.

Ibid., Vol. 11. p. 161.

* * *

Franz GERSTNER,

Theorie des Wassserstosses in Schuss-Gerinnen mit Rücksicht auf Erfahrung und Anwendung.

Neue Abhandl der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 2. Abth. 1. S. 179.

* * *

Christiaan BRUNINGS, *S*... KROOS en . . . SPRUYTENBURG,

Verhandel. over de vierdeelige molenassen.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 69.

* * *

. . . DU PETIT-VANDIN,

Memoire sur l'hydraulique: (1. Du nombre le plus avantageux des aubes des roues, mues par des fluides. 2. De l'effort d'un courant sur les aubes des roues verticales et horizontales. 3. Des dimensions les plus avantageuses des pertuis des ecluses.)

Mem de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 261. 263. 269. 279.

Henri PITOT,

Remarques sur les aubes ou pallettes des moulins, et autres machines mues par le courant des rivieres.

Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 81. Mem. p. 253.

Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 112. Mem. p. 359.

Comparaison entre quelques machines mues par les courans des fluides, ou l'on donne une méthode très simple de comparer l'effet de celles dont l'arbre qui porte les ailes ou aubes, est perpendiculaire au courant de l'eau, a l'effet de celles dont le meme arbre est parallele au courant.

Ibidem A. 1729. Hist. p. 81. Mem. p. 385.

Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 112. Mem. p. 540.

Antoine DE PARCIEUX,

Mémoire dans lequel on prouve que les aubes des roues mues par les courans des grandes rivières, feroient beaucoup plus d'effet, si elles étoient inclinées aux rayons, qu'elles ne font étant appliquées contre

contre les rayons memes. comme elles le sont aux moulins pendans et aux moulins sur bateaux qui sont sur les rivieres de Seine, Marne, Loire etc.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 223. Mem. p. 288.

Jean Dominique Cassini et * . . . de la Hire,

Observat. sur la quantité d'eau necessaire pour faire aller un moulin.

Ibid. T. I. p. 444.

John Smeaton,

An experimental enquiry, concerning the natural powers of water and wind to turn mills and other machines, depending on a circular motion. (*Part 1.* Concerning undershot water-wheels; *P. 2.* concerning overshot-wheels; *P. 3.* on the construction and effects of wind-mill-sails.)

Philos. Transact. Y. 1759. p. 100.

John Nancarrow,

Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

. . . Lollier,

Observation sur un moulin, utile dans les endroits ou l'emplacement ne permet pas de multiplier les roues.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 101. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 142.

. . . Martin, de Grenoble,

Observation sur les moulins a eau et moyen de les garantir du choc des corps.

Ibid. A. 1737. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 146.

Antoine de Parcieux,

Memoire, dans lequel on demontre que l'eau d'une chute destinée à faire mouvoir quelque machine, moulin ou autre, peut toujours produire beaucoup plus d'effet en agissant par son poids qu'en agissant par son choc, et que les roues a pots qui tournent lentement, produisent plus d'effet que celles, qui tournent vite, relativement aux chutes et aux depenses.

Ibidem A. 1754 Hist. p. 134. Mem. p. 603.

Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 198. Mem. p. 928.

* * *

Moulin a papier et a bled.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 121.

* *

Machine pour faire mouvoir quatre moulins a bled, tous a la fois, inventée par . . . de la Garouste. Ibid. T. 2. p. 143.

* * *

* * *

Petit moulin (*a eau* ou a vent), inventé par ... DE LA GACHE.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 37.

... LESPINIERE,
Modele de vingt machines: (— 7. Un moulin a farine. —)
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

... DUBOST,
Moulin proposé pour le Rhone.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 369.
Description d'un moulin destiné a etre mu, soit par la force du vent, soit par celle de l'eau.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.
Nouvelle construction de moulins a eau.
Ibid. A. 1747. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

William WARING,
Investigation of the power of Dr. BARKER's mill, as improved by *James* RUMSEY, with a description of the mill.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 185-319.

Jean Henri LAMBERT,
Experiences et remarques sur les moulins, que l'eau meut par en bas dans une direction horizontale.
Mem. de Berlin. A. 1775. p. 49.
Remarques sur les moulins et autres machines, dont les roues prennent l'eau a une certaine hauteur. Ibid. A. 1775. p. 70.
Remarques sur les moulins et autres machines ou l'eau tombe en dessus de la roue. Ibid. A. 1775. p. 82.

* * *

Joachim Michael GEUSS,
Om vandets störste virkning ved underfalds hiul: i anledning af SMEATON's forsog derom.
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel I. S. 589.

Johann Gottlieb RIEDEL,
Von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen, die zu geschwind oder zu langsam gehen.
Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 161.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,
Anmerkungen zu *J. G.* RIEDEL's Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen. — Ibid. Th. 7. S. 181.

Johann Gottlieb RIEDEL,
Drey Anmerkungen gegen die von *J. E.* SILBERSCHLAG, über seine Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.
Ibid. Th. 7. S. 192.

Johann Esaias SILBERSCHLAG,
Beantwortung der gemachten Einwendung gegen den Satz vom möglichst grössesten Moment. Ibid. Th. 7. S. 203.

H...

H... L... Dietrich,
Gedanken zu *J. G.* Riedel Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.
Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 186.

Johann Gottlieb Riedel,
Anmerkungen zu *H... L...* Dietrich's Gedanken über die Abhandlung von Verbesserung der unterschlächtigen Mühlen.
Ibid. Th. 7. S. 197.

J... G... Köhler,
Bestimmung der Verhältniss der Geschwindigkeit eines unterschlächtigen Wasser-Rades gegen die Geschwindigkeit des Stromes, bey welcher seine Wirkung oder das Moment des Rades am grössten ist.
Ibid. Th. 7. S. 209.

Georg Simon Klügel,
Theoria nova motus machinarum vi aquae in rotam subtus incurrentis movendarum. Commentationes Gottingenses. Vol. 9. P. 2. p. 26.

J... Besant,
Account and description of a new invented undershot water-wheel.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 265.

Gerhardus Hoffmann,
Dissertatio de constructione molae ab aqua agitandae, cujus axis est pensilis. Correctis empiricorum ea in re erroribus; demonstratur quaenam optima sit partium ad se invicem ratio, et quo pacto calculi trigonometrici ope erui illa possit.
Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 46.

* * *

James Brownhill,
On a quarry of mill-stones, equal to those known by the name of French burrs.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 271.

* * *

Willem Beyer en *J... J...* Duister,
1. 2. Antwoord op de Vraag: "Op wat wijze zoude men een gewoonen wind watermolen met een stel groote pompen, in de plaats van andere water-werktuigen, kunnen voorzien, zoo dat daar mede naar alle graden van wind-kracht eene daar aan geëvenredigde hoeveelheid waters worde opgebragt. Daarbijvoegende een behoorlijke begrooting der daartoe noodige onkosten, en een vergelijking daar van met die van een gewoonen toestel, voor shepraden, vijzels, trommels enz. van een gelijk vermogen?"
Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 83. 101.

A... F... Goudriaan,
Aanmerkingen op het *J... J...* Duister tweede Antwoord over de pomp-molens. Ibid. Deel 2. Bl. 107.

* * *

Christoph

Christoph Polhem,

Underrättelse om en qwarm-model, som utwisar huru mycket en qwarm årligen kan mala.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 128.

Unterricht von einer Mühlen-Maschine, welche ausweiset, wie viel eine Mühle jährlich mahlen kann.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 153.

Friedrich Herzberg,

Vorschlag zu einer Maschine, welche nachweist, wie viel eine Mühle binnen einer gewissen Zeit Scheffel getreide abmahlt.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 74.

* * *

Wenceslaus Johann Gustav Karsten,

Theorie der schiuns liggende rosenkrans molens of schepwerken.

Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl 1.

* * *

. . . Cuenin,

1. Un nouveau moulin établi sous les remparts de Besançon. —

Quatrieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p. 231.

* * *

. . . de Gensanne,

Moulin a papier, perfectionné par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 201.

. . . Lespinierk,

Modele de vingt machines. (— 4. Un moulin a papier. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

* * *

Johann Leonhard Spaeth,

Beschreibung des Baues und Effects einer Polir-Mühle.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

* * *

. . . de Moralec,

Observations sur les moulins a poudre.

Mem. de Paris. A. 1722 Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 173.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 41.

. . . Lespinierk,

Modele de vingt machines. (1. Un moulin a poudre. 2. Un moulin pour lisser la poudre. 3. Une machine pour ecraser le souffre. 4. — 5. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

* * *

Sven Rinman,

Beskrifning på Vals- och Skär-verk, med förbättringar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 132.

Beschreibung von Walz- und Schneide-Werken, mit Verbesserungen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 128.

* * *

Leonard

Leonard EULER,
Sur l'action des scies. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 267.

John NANCARROW,
Calculations relating to grist and *saw-mills*, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect, when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

* * *

Observation sur une machine a scier, presentée par GUYOT.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 152.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 3. 7.

. . . LESPINIERE,
Modele de vingt machines: (— 9. Une acierie a bois. —)
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

* * *

Machine pour scier des planches.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 107.

. . . CHAMBON,
Nouvelle maniere de faire agir les scies.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 152.

Carl KNUTBERG,
Beskrifning med bifogad ritning, på en finbladig såg-quarn.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 13.
Beschreibung und Zeichnung einer Sägemühle mit feinen Blättern.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 12.

. . . RICHNER,
Description du modele d'un moulin a scier.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. I. Hist. p. 65.

* * *

. . . LESPINIERE,
Modele de vingt machines: (— 10. Une scierie pour la pierre.)
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

. . . DE LA HIRE,
Explication d'une machine, qui sert a faire mouvoir plusieurs scies pour scier des pierres. Mem. de Paris. T. 9. p. 245.

Carl August SCHEIDT,
Beschreibung einer Maschine, womit Marmor und andere Steine zu grossen Gebäuden geschnitten werden können.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 135.

* * *

* * *

Observation sur un moulin a eau pour reseper les pilotis a une grande profondeur sous l'eau, sans le secours des epuisemens, presenté par ... POMMYER.

Mem. de Paris. A 1753. Hist. p. 302. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 447.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 453.

Daniel AF THUNBERG,

Beskrifning på en såg-inrättning, hvarmed pålar vid siöbottnen kunna afsågas.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1781. S. 28.

Vorrichtung einer Säge, damit Pfähle am Boden der See abzusägen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 27.

* * *

Description of *John* FOULD's machine for cutting off piles under water.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 13. p. 241.

* * *

Karl Christian LANGSDORF,

Versuch einer Berechnung über die Einrichtung und Würkung der Holz-Bohrmühlen.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1781. S. 230.

* * *

... LESPINIERE,

Modèle de vingt machines: (— 5. Un moulin a tan; 6. un moulin a foulon. —)

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.

* * *

Vorschläge zur Verbesserung der Walk- und Stampf-Mühlen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 174.

* * *

Johannes Leonhard SPAETH,

Ueber den Bau, Effect und Berechnung einer Walz-Maschine mit 2 und 3 Wellen, welche durch die Kräfte des Wassers in Bewegung gesetzt wird.

Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

* * *

... CAZAUD,

Connoissances essentielles pour juger de quelque espece nouvelle de moulin a cannes, qu'on puisse proposer.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 318.

Christiaan JACOBI,

Om het toeneemend houtgebrek der zuiker-molens in de bovenlanden, spoedig en duurzaam te verhelpen.

Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Ed. Batav. Deel 2. Bl. 1. *b.*
Ed. Rotterd. Deel 2. Bl. 1. *b.*

Andries

Andries Teisserie,

Verhandeling over den tegenwoordigen staat der zuiker-molens omstreeks de Stadt Batavia, benevens de middelen tot derzelver herstel, en eenige verdere daar toe betrekkelyke aanmerkingen.

Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 5. Bl. 1. *f.*

* * *

Garnet Terry,

Description of an improved mill for grinding hard substances.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 287.

* * *

Don *Antonio* Cavañero, Don *Carlos* Lemaur y
Don *Francisco* Vidal,

Informe sobre las maquinas construidas para moler yeso, par Don *Antonio* Teran, Don ... Ramon y Don *Antonio* Duran.

Memor, de la Soc, Econom, de Madrid, Vol. 4. p. 214.

Hydrotechnia.

De Diversis Statibus Fluminum.

* * *

Observat. sur les conduites et *la pente* des eaux.
Mem. de Paris. T. 1. p. 442.

Christoph POLHEM,
Theoriens och practiquens sammanfogning i Mechaniquen, och särdeles i ström-wärk.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 149 277. A. 1742. S. 126. 157.
Verbindung der Theorie und Praktik in der Mechanik, besonders bey Werken, die von Strömen getrieben werden. (1. Vom Falle der Ströme und dessen Wirkung. 2. Vom Widerstande des Reibens. 3. Von den mit oder gegenwirkenden Kräften. 4. Vom Schwung-Rade. 5. Vom Rad und Gerinne.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 177. 316. J. 1742. S. 148. 183.

John ROBERTSON,
Account of the fall of water under bridges.
Philos. Transact. Y. 1758. p. 492.

* * *

Claude PERRAULT,
Machine, pour connoitre la pente que l'eau prend dans un calcul qui est a niveau, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 63.

De Semita Fluminis.

Lars WOLLIN,
Afhandling om upptäckten af strömmars gang, eller rätta sättet at under segling medelst 3ne å särskillte tider och ställen förrättade peylingar på et och samma Landmärke finna strömmars direction och sättning.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 1.

Co. *Simone* STRATICO,
Memorie 1. delle foci o sbocchi de' fiumi: 2. della confluenza de' fiumi.
Saggi di Padoua. T. 3. P. 1. p. 303. P. 2. p. 114.

. . . LESPINASSE,
Memoire sur la jonction et la separation des rivieres.
Mem. de Toulouse. T. 2. Mem. p. 115.

* * * * * *

* * *

Abhandlung, wie wilde oder reissende Flüsse, vermittelst einer Fege-Maschine, mit mässigen Kosten in ihren Ufern zu erhalten sind.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 1. S. 225.

* * *

Cornelis ZILLESEN,
Antwoord op de Vraag, wegens de verbetering der rivieren van ons Vaderland.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 1. Bl. 1.

De Dimensione Fluminis.

Christiaan BRUNINGS,
Antwoord op de Vraag: "Is de algemeene grondregel der hydrometrie, dat de grootste diepten steeds op de naauwste plaatsen der rivieren, bevonden worden, insgelyks toe passelyk op de zeeboezens, gelyk het Ye, alwaar de stroom door de getyen veroorzaakt word? Of zou door eene geregelde vernaauwing van dezelven, de snelheid, en dus ook het uitschuurend vermogen verminderen, voor zo verre alsdan de dagelyksche vloed minder water aanbrengende, 'er ook by ebbe eene mindere boeveelheid zoude terug stroomen? Zyn, by voorbeeld, de diepten in het vaarwater van het Ye, in de holle sloot, by de Nes en Volewyk, aan de naauwten aldaar, of aan toevallige oorzaaken toe te schryven? En zou de vaarbaarheid van het Ye, tuschen Amsterdam en Spaarndam, door eene geregelde vernaauwing verbeterd, dan wel verslimmerd worden?"
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 24. Bl. 1.

De Aquae Ductibus et Canalibus.

Louis François DE FONTENU,
Description de l'aqueduc de Coutances, precédée de recherches historiques sur les *anciens aqueducs*.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 16. Hist. p. 110.

* * *
Observat. sur les *conduites* et la pente des eaux.
Mem. de Paris. T. 1. p. 442.

Antoine DE PARCIEUX,
Memoire sur la conduite des eaux.
Ibidem A. 1750. Hist. p 153. Mem p. 39.
Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 220. Mem. p. 58.

Teodoro BONATI,
Sperienze ed osservazioni potamologiche.
Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 680.

* * *

* * *

An account of an aqueduct designed for carrying the river Eure to Versailles. Philos. Transact. Y. 1685. p. 1016. 1206.

Emilland-Marie GAUTHEY,
Memoire contenant les operations faites pour parvenir au projet du canal de communication de la Saone a la Loire.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 128.
A. 1784. Semestre 1. p. 159.

Lambertus BICKER,
Rivierkundige grondwaarheden byzonderlyk toegepast op de rivieren onzes lands tot herstillinge derzelven.
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 1. Bl. 1 – 149.

... KLINKENBERG,
Nader elucidatie, over een poinct van Aanmerking op de 98, (Deel 1. Bl. 120.) en volgende der Rivierkundige Stellingen — angaaende de oorzaaken van meerder of minder snelheid van het afstroomen der Rivieren. Ibid. Deel 1. Bl. 149 – 158.
Aanmerkingen over de nader elucidatie in het 1. Deel dezer Verhandel. of Bl. 149 – 158. Ibid. Deel 2. Bl. 199.

Hendrik VERHEES,
Antwoord op de Vraag, over een Kanaal van's Hertogenbosch tot Luik. Ibid. Deel 8. Bl. 155.

* * *

Jan VAN DER LINDEN,
Antwoord op de Vraag: "Welken zyn de beste middelen om vaarwaters te verdiepen, het zy de ondieptens gekomen zyn door verzandingen, kleyen, slikken ofte andersints?"
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 467. 493. 505.
Antwoord op de Vraag: "De wiil te rivieren de merwe van Loevestein af, en de oude en nieuwe Maas voorbll den Briel, sedert een reeks van Jaaren, zoo zeer vernaauwd en ondiep geworden ziin, dat de vrije uit- en invaart der zee schepen, door het zeegat van de nieuwe Maas, 'er merkliik door belemmerd worden, welk is het beste middel om denzeiven te verbetern, en voorăl de ondiepte der krab bii de lint weg te neemen, of den minsten haas de wlidte en diepte, welke zii nu heeft, te doen behonden?"
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 1.

Fredric MALLET,
Berättelse om et i Westerbotten brukeligt sätt at upmuddra båt-leder uti Älfvar och åmynningar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 92.
Nachricht, wie man in West-Bothnien verfährt, in Flüssen und Mündungen der Flüsse den Boden zu vertiefen.
Schwedische Akad. Abhandl. 1. 1771. S. 97.

Alexander Michael STRUSSENFELT,
Beskrifning huru hamnar och canaler böra pliktas och sonderas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. 1.

Alexander

Alexander Michael Strussenfelt,
Wie bey Häfen und *Canälen* Tiefen-Messungen anzustellen sind.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 3.

* * *

Sven Algren,
Beskrifning om — Polhem's trumma i stället for bårade pipstockar til vatn ledningar.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 156.
Beschreibung der vierkantigen Röhre (trumma), welche — Polhem statt gebohrter Röhren zu Wasserleitungen legen lassen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 142.
Johannes Esaias Silberschlag,
Physikalische Anmerkungen über die Röhrenleitungen bey Wasserwerken.
Schr. der Berliner Ges. Naturf. Freunde. B. 10. (Beobacht. B. 4.) S. 45.

* * *

Salomo Reisel,
De fonte super libellam fluente.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 5 et 6. 1697 et 1698. p. 612.

* * *

Ignazio Giulio,
Memoria intorno la derivazione de' Canali, per servire alla proficua irrigazione de terreni, a dare il moto a molini ed altri edifizi idraulici.
Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 84.

De Fontibus et Puteis.

G... S... Gruner,
Versuch über die Frage: Welches ist die beste Theorie den Wasser-Quellen nachzuspüren und dieselben mit den wenigsten Unkosten an Tag zu bringen?
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1769. St. 1. S. 1.
Essai sur la question: Quelle est la meilleure theorie pour decouvrir les sources et pour les exploiter avec le moins de fraix possible?
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1769. P. 1. p. 1.
J... v. Taubert,
Von Aufsuchung der Brunnen und Quellen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 1. S. 32.
... Türck,
Vorschlag, wie auf einer etliche Stunden breiten ebenen Gegend gesundes, reines Brunnen-Wasser zu schaffen sey.
N. Schr. der Naturf. Gesellsch. Westphalens. B. 1. S. 64.
Benjamin Vulliamy,
Account of the means employed to obtain an overflowing well.
Philos. Transact. Y. 1797. p. 325.
Jean Dominique Cassini,
Observat. sur la maniere de faire des *puits* et des jets d'eau a Modene.
Mem. de Paris. T. 1. p. 144.

Antoine

Antoine Alexis Cadet de *Vaux*,
Memoire sur les moyens de restituer l'usage des puits abandonnés par suite de la mephitisme du sol.
Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 1. p. 414.

* * *

Abraham Gotthelf Kaestner,
Mathematische Abhandlungen vermischten Inhalts: (— 4. Wenn man einen Stein in einen Brunnen fallen lässt, kann man aus der Zeit, zwischen dem Augenblicke, da man den Stein fallen lässet, und dem, da man den Schall hört, die Tiefe des Brunnen berechnen? —)
Acta Acad. Moguntinae. A. 1793.

* * *

. . . Duchesne,
Observations sur la forme des reservoirs les plus propres a la conservation de l'eau. Mem. d'Agricult. A. 1787. Eté. p. 12.

* * *

Nicolas Marchant,
Observat. sur une fontaine artificielle.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 191.

De Claustris et Emissariis.

Emil'aud - Marie Gauthey,
Memoire sur les ecluses des canaux de navigation.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1782. Semestre 1. p. 116. Semestre 2. p. 145.

Gilles Filleau des Billettes,
Description d'une nouvelle machine de porte d'ecluse, qu'on a pratiquée dans l'entreprise de la nouvelle navigation de la Seine.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p. 114. Mem. p. 63.
; Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 141. Mem. p. 94.

. . . Zacharié,
Nouvelles portes d'ecluse. Ibid. A. 1763. Hist. p. 146.

. . . M***,
Ecluses nouvelles inventées par lui.
Mach. approuv. par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 105. 107. 109. 111.

. . . Solage et . . . Bossut,
Nouvelle ecluse à sas mobile. Soc. Philomathique. T. 3. p. 29.

. . . Girod - Chantrans,
Rapport sur quelques travaux de mecanique de . . . Cuenin, Horloger mecanicien, a Besançon; 1. 2. 3. Description d'une portier a executer sur la Saone, d'après les dessins de Cuenin, et qui doit etre mis incessamment en place.
Quatrieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 241.

Francesco Bernardino Ferrari,
Sopra la costruzione delle chiuse per la derivazione de' canali regolati.
Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 157.

J . . .

J... C... v. Gerhardt,
Von einer Verbesserung der Wasserwehren oder Fluthbetten an Freyschleusen; vornemlich um das Ausspühlen am Ende derselben so viel als möglich zu verhüten.
Preisschr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 1. S. 175.

Cornelis Redelijkheid,
Verhandeling over het sluiten en verzekeren der sluis-deuren in gevallen van zwaare en hooge watervloeden.
Verhandel. van het Utregtsch Genootsch. Deel 1. Bl. 511.
Aanmerkingen over de in gebruik ziinde manier der baard-planken aan de sluizen, in welken de defecten aangeweezen en de noodige verbeeteringen des angaande voorgesteld worden.
Ibid. Deel 1. Bl. 317.
Verhandeling over de noodzakeliikheid om onder de middel of pedantmuuren der sluizen, van de voor tot de agter-ziide der muuren doorgaande twee dubbelde rijen baard-planken te heyen; langs ijdere strekse zijde eene dubbelde rije, ter verzekering tegen de schadelijke doorperssinge der perssende water-colomnen.
Ibid. Deel 1. Bl. 396.
Verhandeling over de metalen ronde schyven onder de buiten of slagstylen der sluisdeuren tegen derzelver verschranking.
Ibid. Deel 2. Bl. 223.

... Ljungberg.
Sur le projet d'une *ecluse* au pas de Troll-hätta, et d'un pont sur la riviere Götha-elf.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 35.

De Constructione Lacus.

* * *
Kurze Anmerkungen über den Bau der Teiche, welche zum Behuf der Kunstgezeuge bey Bergwerken angelegt werden.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 304.

Karl Christian Langsdorf,
Drey ökonomisch-physikalisch-mathematische Abhandlungen. 1. Einige Berechnungen über die vortheilhaftere Benutzung angelegter Sammel-Teiche zur Betreibung der Maschinen. 2. 3. —
Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

De Munimine Riparum.

J... v. Bachstein,
Von der Art und Weise, wie die Ufer an einem Flusse mit geringen Kosten zu befestigen und in gutem Stande zu erhalten sind.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 163.

Antonio Lombardi,
Memoria sulla miglior forma da darsi ai ripari, che si costruiscono ne' fiumi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 640.

Johannes Michael Hube,

Solutio problematis: — "Quanam methodo solidiori ac durabiliori, quam communiter fit, fundus muniendus sit contra impetum aquae et glaciei coacervantis se in alveis angustioribus et tortuosis fluminum? sic ut minimis expensis et accumulatio glaciei praevertatur, et vis illa frangatur aut illudatur?"

Solutiones Problematum a Princ. Jablonovio proposit. Nr. 5.

Adrian v. Riedl,

Beantwortung der Preiss-Frage: "Welches sind für Baiern die besten und wohlfeilsten Mittel das Austreten der Flüsse und die davon abhängenden Ueberschwemmungen zu hindern?"

Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 6. S. 121.

Eusebius Amorth,

Beantwortung der Frage: "Wo so viele Ausgiessungen der Flüsse in Baiern herrühren? und wie denselben abzuhelfen?"

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 177.

Clarus Mayr,

Gedanken, wie dem fast jährlichen von Austretung der Flüsse verursachten Schaden nach den Natur-Gesetzen des Wassers zu steuern sey?

Ibid. B. 8. S. 353.

Johann Helfenzrieder,

Beantwortung der Preiss-Frage: "Welches ist die leichteste und wohlfeilste Art von Wasser-Bau, wodurch der Einbruch, oder vielmehr der Austritt eines Flusses aus seinen Ufern verhindert wird, und er nach der verlangten Directions-Linie geleitet, oder in derselben erhalten werden kann?"

Ibid. B. 9. S. 437.

G... S... Gruner,

Beantwortung der Preiss-Aufgabe: "Wie können die in diesen Landen sich befindlichen Waldwasser und Flüsse, insonderheit die Aar, am füglichsten in Schranken gehalten, die an derselben liegenden Güter vor diessörtigem Schaden und Verwüstungen auf die sicherste und wenigst kostbare Weise gesichert; auf welche Art, von welchen Materien, müssen die dazu erforderlichen Schwellen errichtet, und wie können sie nachgehends am leichtesten unterhalten werden?"

Neue Samml. der Oekon. Gesellsch. in Bern. B. 1. S. 95.

Johann Ephraim Scheibel,

Ueber das Durchstechen der Krümmungen der Flüsse, insbesondere der Oder in Schlesien.

Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1788 u. 1789. S. 81.

De

De Aggerum Constructione.

Leonhardus Euler,
Cogitationes de aggeribus construendis.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 36. Mem. p. 352.

Leonardo Ximenes,
Memoria dell'utilità, o inutilità delle arginature de' fiumi, e de laghi.
Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 1. p. 196.

Thomas Hyde Page,
Account of a cheap and effectual method of making or repairing banks to prevent the overflowing of lands by the sea, or great rivers.
Mem. of Agricult. by *Dossie*, Vol. 3. p. 282. 380. 383.

Franz Gerstner,
Theorie der Wellen, samt einer durchaus abgeleiteten Theorie der Deich-Profile.
Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. 1.

Richard Ramsden Bramley,
On a method of constructing banks to guard against the inundation of the sea.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 238.

. . . Bourgeois,
Digue avec ses portes, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 81.

* * *

Johann Samuel Creutz,
Beschryving van eene dryvende krib.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 29. Bl. 89.
Description d'un epi flottant. Ibid. Deel 29. Bl. 99.

* * *

Gabriel Polhem,
Beskrifning öfver framledne Commerce-Rådet och Commandeuren Polhem's nya påfund af kedie-bomar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 48.
Beschreibung der Ketten-Bäume als einer neuen Erfindung des verstorbenen Commercien-Raths und Commandeur's Polhem.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 50.

Daniel Tisselius,
Påminnelser wid byggande af qwarn ock hammardammar där lös grund är.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 167.
Erinnerungen beym Baue der Mühlen- und Hammerwerks-Dämme, wo lockerer Grund ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 167.

Jacob Wilhelm Dalman,
Anmärkning öfver bränn-torfs nytta vid vattu dämningar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1764. S. 262.

Jacob Wilhelm DALMAN,
Anmerkung vom Nutzen des Brenn-Torfs bey Wasser-Dämmen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 270.

* * *

Matthys SMIT,
Antwoord op de Vraag: "Welke zyn de beste middelen, om voor de dyken aan de zuider-zee geleegen, op de minst-kostbaare wyze voorland aan te winnen, of, daar reeds voorland is, het zelve te bewaaren?"
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 20. St. 2. Bl. 1.

Jacob Otten HUSLY,
Antwoord op de Vraag — naadien de voornaamste stroomen in de Texelsche zeegaten, en wel hoofdzaaklyk in en by het Marsdiep, hoe langs hoe meer de aldaar liggende dyken en zeeweeringen naderen, en dezelven, door te toenemende diepten, in gevaar brengen, zoo word gevraagd, "of en door welke middelen de gemelde stroomen van den wal afgekeerd, en het naderen der gevaarlyke diepte voorgekoomen, of de zeeweringen tegen de naadeelige uitwerking van die beveiligd zouden kunnen worden?"
Ibid. Deel 23. Bl. 1. 101.

Bastien NEBBENS, *Bartholdus* RENOU en *Cornelis* DE KANTER,
Eerste, Tweede en Derde Antwoord, op de Vraag: — "Welke zyn de redenen der meenigvuldige vallen of grondbraken in de zee-dyken, voornamelyk die der provincie Zeeland, en op welke wyze konnen dezelve best voorgekomen, of, daar zynde, spoedigst en minst kostbaar hersteld worden?"
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 3. Bl. 1. 61. 99.

Cornelis ZILLISSEN,
Antwoord op de Vraag: — "Welke ziin de beste middelen om de overstroomingen der rivieren te bepaalen, in haare gevolgen minder verderflyk, en in sommige opzichten voor die landen voordeelig te maken? Welke kosten zouden daar toe vereischt worden?"
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 9. Bl. 107.

Paulo FRISI,
Berigt aan de Hollandsche Maatschappy te Haarlem, nopens de verdeeling en zamenloop der rivieren.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 14. Bl. 112.

Jan ROODENRYS en *Jan* HORSMAN,
Eerste en Tweede Antwoord op de Vraag: "Is'er, in aanmerking nemende de gelegenheid der Stad Rotterdam, eenig middel ter uitvoer te brengen, om uit derzelver buiten Stad het water te keeren, alleen ten tyde wanneer het water tot 3 a 4 voeten beneden het peil van den vloed van den 14. Nov. 1775 gewassen is, zonder dat'er de scheepvaart en koophandel door belemmert worden? zoo neen, waarom niet? zoo ja; welk en hoe hetzelve in't werk te stellen?"
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 3. Bl. 165. 183. 241.

. . . DE LA HIRE,
Nouvelle construction des pertuis.
Mem. de Paris. A. 1707. Mem. p. 549. Ed. Oct. A. 1707. Mem. p. 726.

* * *

Johann Esaias SILBERSCHLAG,
Memoire sur les ruptures des dignes.
Mem. de Berlin. A. 1786 et 1787. p. 71.
Don *Gioseffo* MARI,
Inutilita e danno del ritirar gli argini nelle corrosioni.
Memor. di Mantoua. T. I. p. 177.
Barent Goudriaan JANSZ,
Verhandeling over het stoppen eener dykbreuke.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 565.
J. . . PIERLINCK,
Verhandeling over het stoppen eener dykbreuke.
Ibid. Deel 5. Bl. 579.

* * *

Jan VAN DER GEER en *Cornelis* ZILLESEN,
Project tot voorkoominge van ys-dammen in de rivieren van ons vaderland. Ibid. Deel 15. Bl. 513.
Cornelis ZILLESEN,
Proeven tot voorkoming van ys-dammen in de rivier de Lecq.
Ibid. Deel 17. St. 2. Bl. 237.

De Constructione Portus.

Alex. Michael v. STRUSSENFELT,
Beskrifning huru *hammar* och canaler böra pliktas och sonderas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1775. S. I.
Wie bey *Häfen* und Canälen Tiefen-Messungen anzustellen sind.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1775. S. 3.
Giampietro LUCATELLI,
Dissertazione sopra il porto di Ostia, e sua medaglia, e sopra la maniera usata dai Romani nel costruire i porti del mediterraneo.
Dissertaz. dell' Acad. di Cortona. T. 6. p. I.

Machinae ad Portus purgandos destinatae.

. . . GOUFFÉ,
Machine pour nettoyer les ports, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 63.
. . . DE LA BALME,
Observation sur un nouveau ponton pour curer les ports de mer.
Mem. de Paris. A. 1718 Hist. p 74 Ed. Oct. A 1718. Hist. p. 92.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 161.
Machine pour nettoyer les ports.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 167.

* * *

Observation sur une machine pour nettoyer des ports, presentée par . . . DUBOIS.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 95.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 159.

. . . GUYOT,

Observation sur une machine a nettoyer les ports de mer et les grands canaux, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 134.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 163.

* * * DE LONCE,

Machine a draguer le sable des rivieres, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 449.

. . . MACARY,

Observation sur une machine a nettoyer les ports de mer, et enlever du sable, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 259.

. . . LAVIER,

Observation sur une machine à curer les ports et les rivieres, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

Carl KNUTBERG,

Beskrifning öfver en i Söderhamm bygd baggare eller mudder-pråm.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 128.

Beschreibung eines in Söderhamm gebaueten Moderprahms.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 132.

Adolph MODEERER,

Forsog til indretning af en mudder-pram for smaa floders og mindre vand-kanalers oprensning.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 1.

. . . DE BETANCOURT *Molina*,

Description of the machine for cutting weeds in navigable canals and rivers, invented by him.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 316.

De Constructione Pontis.

Paolo DELANGES,

Principi di statica per i tetti, per i *ponti* e per le volte.

Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.

Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comunemente noti alla soluzione de' problemi meccanici.

Ibid. T. 12. P. 1. p. 78.

Jean-

Jean-Rodolphe Perronet,

Memoire sur les differentes méthodes qui ont été employées pour fonder les ouvrages de maçonnerie dans l'eau, et principalement sur celles qui tendent a supprimer les batardeaux et épuisemens dans la construction des ponts.

Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 137. Mem. p. 139.

Henri Pitot,

Examen de la force qu'il faut donner aux cintres dont on se sert dans la construction des grandes voutes des arches des ponts.

Ibidem A. 1726. Hist. p. 65. Mem. p. 216.

Ed Oct. A. 1726. Hist. p. 88. Mem. p. 308.

Jean-Rodolphe Perronet,

Memoire sur le cintrement et le decintrement des ponts; et sur les differens mouvemens que prennent les voutes pendant leur construction.

Ibid. A. 1773. Hist. p. 72. Mem. p. 33.

Memoire sur la reduction de l'epaisseur des piles et sur la courbure qu'il convient de donner aux voutes, pour que l'eau puisse passer plus librement sous les ponts.

Ibid. A. 1777. Hist. p. 51. Mem. p. 553.

Leonhardus Euler,

Regula facilis pro dijudicanda firmitate pontis aliusve corporis similis ex cognita firmitate moduli.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 20. Hist. p. 36. Mem. p. 271.

* * *

A description of a bridg that may be built 70 foot long without any piller under it; taken out of the journal of the Philosophical Society of Oxford. Philos. Transact. Y. 1684. p. 714.

Göran Wallerius,

Berättelse ock beskrifning öfver Polhem's påfund at inrätta flott-broar på paraboliska spånn bogar, til jämnförning mot det förr brukade sättet i slika flott-broars byggande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1743. S. 13.

Bericht und Beschreibung von Polhem's Erfindung Fluss-Brücken auf parabolisch gespannten Bogen einzurichten, zu Vergleichung mit der vormals gebrauchten Art solche Fluss-Brücken zu bauen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 12.

* * *

James Essex,

A description and plan of the ancient timber bridge at Rochester, collected from two Mss. published in Lambarde's perambulation.

Archaeologia. Vol. 7. p. 395.

* * *

Tankred Robinson,

Letter, concerning the bridge at St. Esprit in France; together with a parallel history of some other bridges at Rome.

Philos. Transact. Y. 1684. p. 584. 712.

Claude

Claude Perrault.
Pont de bois d'une seule arche de trente toises de diametre, pour traverser la Seine vis-a-vis le village de Sevre, ou l'on proposoit de le construire, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 59.

. . . de Regemorte,
Analyse de description des travaux et details de la construction du pont de Moulins. Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 66.

* Observat. sur le pont, qui se construit a Paris entre le Louvre et les quatre nations et sur les experiences faites pour en constater la solidité.
Soc. Philomathique. A. 11. p. 134.

Anton Riedel,
Beschreibung einer Brücke über die Theiss bey Titul.
Neuere Abhandl. der Böhmischen Gesellsch. der Wissensch. B. 3. Phys. S. 137.

. . . Ljungberg,
Sur le projet d'une ecluse au pas de Trollhätta, et d'un *pont* sur la riviere Götha-elf.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 35.

* Jugement de Mess. les Commissaires nommés par l'Acad. a Petersbourg, pour examiner le modele d'un pont de bois a construire sur la Néva, presenté a l'Assemblée par Nordstern, Horloger.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 2. Hist. p. 85.

* * *

. . . Drouet,
Bac proposé par lui.
Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 170.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 39.

* * *

Claude Perrault,
Moyen de faire un pont de longueur extraordinaire, qui se leve et se baisse avec une grande facilité, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 51.

. . . Gallon,
Observation sur un nouveau pont-levis.
Mem. de Paris. A. 1733. Hist. p. 99. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 135.
Pont-levis, qui ne cache point la vue, proposée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 149.

H. . . de Hartog,
Wiskundige beschryving van een nieuwe ophaalbrug.
Verhandel. van het Utregtsch Genootsch. Deel 4. St. 1. Bl. 187.

J. . .

J... F... van Beeck Calkoen,
Verhandeling over de evenwigts-lyn en nieuwe ophaalbruggen.
Natuurk. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem.
Deel I. St. 3. Bl. 110.

* * *

... des Camus,
Pont flottant, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 13. 15.

... Herman,
Observation sur un pont flottant, presenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 104.
Pont flottant, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 17.

... Gallon,
Pont flottant, perfectionné par lui. Ibid. T. 6. p. 101.

... Guillaute,
Observation sur le modele d'un pont flottant, presenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 173.

* * *

Heinrich Johann Krebs,
Om kobber pontoners indretning.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 154.

... Dubois,
Pont sur bateaux, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 13.
Observation sur un pont de bateaux, qui peut s'ouvrir, presenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 198.

... Pommiers,
Moyen proposé pour pratiquer des abords faciles aux ponts de bateaux, construits sur des bras de mer, ou sur des rivieres dans lesquels le flux et le reflux se font sentir.
Ibid. A. 1752. Hist. p. 150. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 219.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 431.

* * *

... Hebert,
Nouveau pont tournant. Mem. de Paris. T. 2. p. 110.

* * *

... de Meyzerey,
Observation sur le modele d'un pont de cordes, presenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 172.

De siccandis locis palustribus.

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oecon.* p. 89.

Jesse Higgins,
A method of draining ponds in level grounds.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 325.

Cornelis Vaandrager,
Antwoord op de Vraag: "Is'er eenig middel om onze landen, die door regen of opperwater overstroomd zyn, en het water uit zig zelve niet loozen kunnen, op eene spoediger en gereeder wyze en met geen meerder kosten, dan tot hier toe door wind en molen-werk geschied is, van het zelve te ontlasten? zoo ja, welk?"
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 1. Bl. 523.

Adrianus François Goudriaan,
Antwoord op de Vraag: "Welke is de zekerste en minst kostbaare wijze om fondeerings putten of kolken, voor de grondslagen der waterwerktuigen, ter diepte van 21 of 22 voeten beneden het omringende water; in losse veenlanden te graaven, droogte maaken en droogte houden?"
Ibid. Deel 10. Bl. 151.

William Dansey,
Description of the machine for draining ponds without disturbing the mud.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol. 8. p. 188.

François Blondel,
Maniere de hausser les marais.
Mem. de Paris. T. 1. p. 361.

Aerostatica,

Aerostatica, Pnevmatica.

Antlia.

Henri Pitot,

Essais d'une theorie nouvelle des pompes.

Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 72. Mem. p. 327. A. 1739. Mem. p. 393. A. 1740. Mem. p. 511. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 101. Mem. p. 444. A. 1739. Mem. p. 536. A. 1740. Mem. p. 715.

Leonard Euler,

Discussion plus particuliere de diverses manieres d'elever de l'eau par le moyen des pompes avec le plus grand advantage.

Mem. de Berlin. A. 1752. p. 149.

Maximes pour arranger le plus avantageusement les machines destinées à élever de l'eau par le moyen des pompes.

Ibid. A. 1752. p. 185.

Charles-Etienne-Louis Camus,

Observat. sur les meilleures proportions de pompes, et des parties, qui les composent.

Mem. de Paris. A. 1739. Mem. p. 297. Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 405.

James Ferguson,

1-2-3-4. The quantity and weight of water, contained in a full pipe of any given height and diameter of bore; and consequently, to find what degree of power would be required to work a common pump, or any other hydraulic engine, when the diameter of the pump-bore, and the height to which the water is to be raised therein, are given. Philos. Transact. Y. 1765 p. 61.

Carl König,

Anmärkning öfver Leupold's förbättring, på det pumpvärk, som är infört uti des Theatro Machinarum Hydraulicarum Cap. V. §. 120. Tab. 32. fig. 11.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 208.

Anmerkung über Leupold's Verbesserung des Pumpwerkes, die in seinem Theatro machinarum Hydraulic. Cap. V. §. 120. Tab. 32. fig. 11. angeführet ist.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 201.

Guillaume Amontons.

Pompe pour elever de l'eau, inventée par lui.

Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 103.

John CONYERS,
Letter — containing an account of a very useful and cheap pump, contrived by him; —. Philos. Transact. Y. 1677. p. 888.

Jean Nicolas DE LA HIRE,
Memoire, pour la construction d'une pompe, qui fournit continuellement de l'eau dans le reservoir.
Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 322. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 408.

... PERPOINT,
Observation sur une pompe ou le mouvement est toujours parallele au corps de la pompe.
Ibid. A. 1722. Hist. p. 121. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 169.

* * *

Observation sur une pompe, presentée par ... DOUSSAN.
Ibid. A. 1735. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 143.

... DE GENSANNE,
Nouvelles corrections a faire aux pompes.
Ibid. A. 1741. Hist. p. 163. 164. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 224. 225.

Johann ACRELL,
Ny inråttning af pumpar, hvaruti alsintet låder brukas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 132.

Neue Einrichtung von Pumpen, dazu gar kein Leder gebraucht wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 139.

Jean Antoine NOLLET,
Reflexions sur quelques nouveaux phénomènes d'Hydrostatique: (Pompes pour élever l'eau a 55 pieds de hauteur.)
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 150. Mem. p. 431.

Jean Charles DE BORDA,
Memoire sur les pompes. Ibid. A. 1768. Hist. p. 122. Mem. p. 418.

* * *

Observation sur une pompe dont le piston foule et aspire en meme tems, par QUENTIN. Ibid. A. 1769. Hist. p. 130.

* * *

Guillaume AMONTONS,
Observat. sur les soupapes: Pourquoi les clapets de cuir leur sont préférables?
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 95. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 116.

* * *

Claude PERRAULT,
Nouveau piston pour les pompes.
Mem. de Paris. T. 1. p. 384.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 9.

... PERPOINT,
Maniere d'élever et d'abaisser les pistons dans les corps de pompes.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 33.

... AUGER,

. . . Auger,

Observation sur une machine, qui, par le moyen d'un cric élévé et abaisse perpendiculairement le piston dans la pompe.
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 97. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 124.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 19.

. . . de la Hire,

Des roues et des lanternes avec leurs axes coudés pour faire mouvoir les pistons des pompes. Mem. de Paris. T. 9. p. 153.

. . . Boulogne,

Observation sur un piston sans frottement exécuté dans une pompe au jardin du Roy, inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 85.

* * *

Observation sur un nouveau piston, presenté par . . . le Brun.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 102. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 144.

* * *

Observation sur un nouveau piston pour les pompes aspirantes, présenté par Jacquet.
Ibid. A. 1752. Hist. p. 148. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 217.

Antoine de Parcieux,

Description d'un nouveau piston par le moyen duquel les frottemens sont considérablement diminués, et les cuirs rendus d'autant plus durables. Ibid. A. 1762. Hist. p. 182. Mem. p. 1.

* * *

Wenceslaus Johannes Gustav Karsten,

Ueber die Theorie der Saug-Werke.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 97.

Joseph Stepling,

Beschreibung einer besonderen Saug-Maschine.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B. 3. S. 286.

John Theophilus Desaguliers,

An attempt — to shew how damps, or foul air, may be drawn out of any sort of mines, etc. by an engine contriv'd by him.
Philos. Transact. Y. 1727 et 1728. p. 353.

Siphones incendio restinguendo destinati, seu Siphones Incendiarii.

* * *

A description of an hydraulique engin, taken out of the register of the Roy. Acad. of the Sciences of Paris (Journal des Sçavans A. 1675. p. 152.) for the better examination of those that are skilfull in such engins here in England.
Philos. Transact. Y. 1676. p. 679.

* * *

* * *

Machine ou pompe pour élever l'eau dans les incendies, proposée par un armurier de Semur en Auxois.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 151.

Joseph Ubleman,
Observation sur quelques perfections ajoutées a une pompe a incendie.
Mem. de Paris. A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 170.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 35.

Charles François de Cisternay du Fay,
Description d'une pompe, qui peut servir utilement dans les incendies.
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 70. Mem. p. 35.
Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 103. Mem. p. 50.

. . . Dupuys,
Nouvelle pompe a feu.
Ibid. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.

. . . de Gensanne,
Pompe pour eteindre les incendies, inventée par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 95.

* * *
Pompe pour les incendies, presentée par Thillaye.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 180.

. . . Brunet,
Observation sur plusieurs changemens avantageux dans les pompes pour les incendies.
Ibid. A. 1749. Hist. p. 182. Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 268.

. . . Vabau,
Nouvelle pompe a incendie. Ibid. A. 1760. Hist. p. 162.

. . . Alleon de Varcourt,
Machine destinée au service des pompes pour eteindre les incendies et sauver les personnes et les effets quand le feu a gagne l'escalier.
Ibid. A. 1761. Hist. p. 158.

Gerhard Meyer,
Betänkande om vattu-sprutors olika beskaffenhet, at kunna göra bästa gagn vid elds-vådor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 150.
Bedenken über die ungleiche Beschaffenheit der Sprützen, den besten Nutzen bey Feuers-Brünsten zu leisten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 154.

Johann Esaias Silberschlag,
Von Prüfung und richtiger Angabe der Feuer-Sprützen.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 3. S. 285.

Benjamin Dearborn,
A description of a fire-engine of a new construction, invented by him.
Mem. of the American Soc. Vol. 1. p. 523.

* *

Cornelis

Cornelis Vonck,
Verhandeling over een toegvoegsel aan de gewoona brandspuiten.
Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. No. 4. Werktuig en Scheikunde.
J... Reghter,
Verhandeling over de verbetering der zuigers tot de brandspuiten.
Ibid. Deel 3. No. 8. Werktuig en Scheikunde.
Hendrik Walpot,
Verhandeling over kopere koppelbuizen aan de brandspuiten.
Ibid. Deel 5. No. 7. Werktuig en Scheikunde.
Georg Friedrich Parrot,
Ueber die Feuer-Sprützen, einige zur Prüfung und Beherzigung mitgetheilte Ideen.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. I. S. 143.

Machina ope Ignis seu Vaporum mota.

Thomas Savery,
Account of his engine for raising water by the help of fire.
Philos. Transact. Y. 1699. p. 228.

* Machine pour élever l'eau par le moyen du feu et le poids de l'atmosphere, presentée par ... Mey et ... Meyer.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 185.

* Machines pour élever l'eau par le moyen du feu, proposées par de Bosfrand. Ibid. T. 4. p. 191. 199.
... de Gensanne,
Machine pour élever l'eau par le moyen du feu, simplifiée par lui.
Ibid. T. 7. p. 227.
John Payne,
A narrative of a new invention of expanding fluids, by their being conveyed into certain ignified vessels, where they are immediately rarefied into an elastic impelling force, sufficient to give motion to hydraulo-pneumatical and other engines for raising water, and other uses etc. Philos. Transact. Y. 1741. p. 821.
... de Gensanne,
Correction faite a la pompe a feu.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 79.
Francis Blake,
On the best proportions for steam-engine cylinders, of a given content.
Philos. Transact. Y. 1751. p. 197.
... de Moura,
Corrections faites aux pompes a feu.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.
Leonard Euler,
Recherche sur une nouvelle maniere d'elever de l'eau, proposée par Mr. de Moura. Mem. de Berlin. A. 1751. p. 305.

John

John SMEATON,
Description of an engine for raising water by fire; being an improvement of *Th.* SAVERY's construction, to render it capable of working itself, invented by Mr. DE MOURA, of Portugal.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 436.

Keane FITZGERALD,
Experiments on applying Dr. HALES's method of distilling saltwater to the steam-engine. Ibid. Y. 1757. p. 53.
Farther experiments for increasing the quantity of steam in a fire-engine. Ibid. Y. 1757. p. 370.

. . FRANÇOIS,
Description d'une machine a feu, pour élever l'eau sans piston; proposée pour le dessechement des marais, qui regnent entre les lacs de Neufchatel, de Bienne et de Morat.
Mem. de Lausanne. T. I. p. 51.

* A description of a pump-engine, or, an apparatus to be added to a common pump, to answer the purpose of a fire-engine; invented by *Benjamin* DEARBORN.
Mem. of the American Acad. Vol. I. p. 520. 523.

John COOKE,
Description of a steam-engine.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 113.

. . DROZ,
Projet d'une machine a vapeur. Soc. Philomathique. A. 1797. p. 18.

* Historie der vuur-machines om stoom-werktuigen hier te Lande, te weeten van de oude en nieuwe Rotterdamsche en van de Mydrechtsche stoom-machine met alle de stukken daar toe betrekkelyk door het Bataafsch Genootschap.
Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl. I.

John WRIGHT, *William* CHAPMAN en *Reinze Lieuwe* BOUWER,
Eerste, Tweede en Derde Antwoord op de Vraag: "Welk is het beste middel of werktuig, het welk aan eene stoom- of vuur-machine gevoegd, bekwaam is om, zonder merkelyk te ontstellen, geduurende eenige maanden agter een te werken, en tot allerley hoogten beneden de vyf voeten, optebrengen, eene hoeveelheid waters, welke toeneemt naar maate de hoogte, tot welke het moet opgebragt worden, vermindert, en die overeenkomstig is aan het bekend vermogen der Machine?"
Ibid. Deel I. Bl. 133. 154. 179.

C... J... VAN DE GRAAF, *P...* STEENSTRA, *J...* VAN DER WALL, *J... J...* BLASSIERRE, . . . KLINKENBERG, *Jan Henri* VAN SWINDEN en *C... H...* DAMEN,
I. 2. 3. Rapport over de nieuwe Rotterdamsche stoom-machine.
Ibid. Deel I. Bl. 217. 243. 272.

L...

Lambertus Bicker,
Natuurkundige leezingen over de stoom-machines van de oude en nieuwe vinding, en alles wat daar toe betrekkelyk is.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl. 297. 301. 334. 339. 364. 390. 404. 435. 438. 459. 480.

H... van Liender,
Lyst der byzonderheden van vyftien stoom-machines van de Samenstellig van ..., Newcomen en *James* Watt, uit welker vergelyking de meerdere of mindere voortreffelykheid dier beide Samenstellingen kan worden opgemaakt.

Ibid. Deel I. Bl. 539.

John Nancarrow,
Calculations relating to grist and saw-mills, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect, when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

Lambertus Bicker en *H... W...* Rouppe,
Beschryving van eenen stoom-meter, en verslag, van proefneemingen met dien genomen.

Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel I. Bl. 549.

Benjamin Henry Latrobe,
First rapport — in answer to the enquiry of the Soc. of Rotterdam: "Whether any, and what improvements have been made in the construction of steam-engines in America?"

Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. Part I. p. 89.

A... N... Edelcrantz,
Description of a new one improved safety valve for steam-engines. (containing a vacuum valve in the same hole of the boiler.)

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 329.

... Perier,
Memoire sur l'application de la machine à vapeur pour monter le charbon des mines.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Mem. p. 360.

... Girod-Chantrans, ... Marmillon,
... Cuenin et ... Bruand,
Rapport sur une machine économique propre a faire bouillir l'eau par la vapeur, présentée par ..., Marmod de Nancy.

Quatrieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p. 222.

Mola alata.

* * *
Observations sur les moulins a vent.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 120.

Leonard EULER,
Recherches plus exactes sur l'effet des moulins a vent.
Mem. de Berlin. A. 1756. p. 165.

Jean Henri LAMBERT,
Remarques sur les moulins a vent. Ibid. A. 1775. p. 92.

Johann Albert EULER,
Von der Bewegung ebener Flächen, wenn sie vom Winde getrieben werden.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 3. Th. 2. S. 3.

Leonhardus EULER,
De constructione aptissima molarum alatarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 8. Mem. p. 41.

Johann LULOFS,
Wiskundige en werktuig-kundige beschouwinge der wind-molens.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 525.

. . . DE LA GACHE,
Petit moulin (a eau ou a vent), inventé par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 37.

. . . DU BOST,
Description d'un moulin destiné a etre mû, soit par la force du vent, soit par celle de l'eau.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.

* * *
Moulin horisontal, inventé par . . . COUPLET.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 105.

. . . DU QUET,
Moulin horisontal, ou a la Polonoise inventé par lui.
Ibid. T. 1. p. 107.

. . . GALLON,
Moulin horisontal, perfectionné par lui. Ibid. T. 6. p. 75.

* * *
Moulin horisontal, inventé par *Claude* FRANÇOIS et *Jean Claude* DU BOST.
Ibid. T. 7. p. 117.

. . . BOURRIER,
Observation sur un moulin horisontal.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 190.

Thomas GILPIN,
An account of a horizontal wind-mill.
Transact. of the American Soc. Vol. 1. p. 339.

Don *Carlos* LEMAUR y Don *Francisco* VIDAL,
Informe sobre maquinas inventadas (Molino de viento, que se mueve horizontalmente) por Don *Francisco* MALO *de Medina*.
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 4. p. 202.

. . . DACLIN,

. . . Daclin,

Projet de construction d'un moulin a vent.

Cinquieme Rapport des travaux de la Soc. d'Agric. du Doubs. p. 245.

* * *

Carl Knutberg,

Nytt påfund vid våder-quarnars inrättning at i lungt våder malningen må kunna förrättas medelst häst-vind.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 130.

Neue Erfindung die Wind-Mühlen dergestalt einzurichten, dass des Mahlen bey Wind-Stille durch eine stehende Welle, die von Pferden getrieben wird, kann verrichtet werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 136.

* * *

Observation de l'axe des moulins a vent a l'egard du vent.

Mem. de Paris. A. 1701. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1701. Hist. p. 175.

* * *

. . . de la Hire,

Description du moulin a vent, avec le calcul de l'effort du vent sur les volans ou ailes. Mem. de Paris. T. 9. p. 147.

John Stedman,

Of the degrees and quantities of winds requisite to move the heavier kinds of wind machines. Philos. Transact. Y. 1777. p. 493.

John Smeaton,

An experimental enquiry concerning the natural powers of water and wind to turn mills and other machines, depending on a circular motion: — *Part. 3.* On the construction and effects of wind-mill-sails. Ibid. Y. 1759. p. 100.

. . . Coulomb,

Observations théoriques et experimentales sur l'effet des moulins à vent, et sur la figure de leurs ailes.

Mem. de Paris. A. 1781. Hist. p. 41. Mem. p. 65.

Diderich Christian Festea,

Forsög til en bestemmelse af de bequemmeste og fordeelagtigste verticale vinger ved veir möller.

Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 2. S. 539.

Pehr Elvius,

Om horizontela wåder-quarns-wingar eller segel.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 395.

Von wagerechten Wind-Mühlen-Flügeln oder Segeln.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 165.

Lambertus Bicker,

Verhandeling over de molen-roeden, ter beandwoordinge van de Vraag: "Welke ziin'er, om te voorkomen, dat de roeden der wind molens niet zoo dikwiils, als gewoonliik geschiedt, bii den as breeken, en om te weeg te brengen, dat dezelfde molens met kortere roeden,

roeden, dezelfde breedte van zeilen en dezelfde kragt van wind, even sterk werken, en, bij eene onvoorziene verheffing van wind, haare snelheid uit zichzelven maatigen?".
Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 4. Bl. 183.

* * *

Proeve ter verbetering van den gewoonen molenvang en ter zamenstelling van andere werktuigen, geschikt om molens te doen stilstaan.
Natuurk. Verhandel. van het Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel 1. St. 3. Bl. 1.

* * *

. . . Lassise,
Observation sur un moulin a vent pour labourer la terre sans boeufs ni chevaux, présenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 69. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 94.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 157.

* * *

Beschreibung der vom Bar. v. Werneck erfundenen neuen Wind-Schneide- und Schindel-Mühle.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 147.

* * *

. . . Dupuit *de Mezieres*,
Observation sur un moulin a vent, propre a tirer l'eau d'un puits.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 185.

Folles, Ventilatores et aliae Machinae Pneumaticae.

Martin Triewald,
Nova inventio follium hydraulicorum.
Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1735. p. 67.
A description of a new invention of bellows, called water-bellows.
Philos. Transact. Y. 1738. p. 231.

. . . Ragnes,
Observation sur un soufflet d'une nouvelle construction.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 148.

* * *

Souflet continu, proposé par Teral.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 41.

* * *

Souflets a deux vents, inventés par . . . Gautier.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 285.

James Stirling,
A description of a machine to blow fire by the fall of water.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 315.

* * *

* * *

Souflet de forge, inventé par Teral.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 93.

* * *

Machine pour faire mouvoir des soufflets de forge, inventée par Teral.
Ibid. T. 6. p. 121.

* * *

Observation sur un souflet pour les fourneaux a fonderies.
Mem. de Paris. A. 1729. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 127.

. . . Peilhou de Faret,
Machine pour faire aller les grands soufflets des fourneaux des mines du fer, dans le tems, que l'eau vient a manquer.
Ibid. A. 1733. Hist. p. 99. Ed. Oct. A. 1733. Hist. p. 136.

. . . Barthes *de Narbonne*,
Sur les soufflets de certaines forges produits par la chute de l'eau.
Ibid. A. 1742. Hist. p. 132. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 182.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 378.

* * *

Martin Triewald,
Vâderväxlings machin.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1744. S. 251.
Maschine zur Bewegung der Luft, von ihm erfunden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 254.

* * *

Observation sur un nouveau ventilateur, présenté par . . . Pommyer.
Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 147. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 216.

. . . Pommyer,
Nouveau ventilateur rectifié d'après celui de M. Halles.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 413.

* * *

Machine pour rafraichir l'air, inventée par Gautier.
Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 281.

Thomas South,
Description of a cheap and efficacious ventilator for preserving corn on ship-board.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 53. 56. 64. 65.

* * *

John Theophilus Desaguliers,
An account of an instrument or machine for changing the air of the room of sick people in a little time, by either drawing out the foul

foul air, or forcing in fresh air; or doing both successively, without opening doors or windows.

Philos. Transact. Y. 1735. p. 41.

John Theophilus DESAGULIERS,

A calculation of the velocity of the air moved by the new-invented centrifugal bellows of 7 feet in diameter and 1 foot thick within, which a man can keep in motion with very little labour, at the rate of two revolutions in one second.

Ibid. Y. 1735. p. 44. 47.

* * *

Keane FITZGERALD,

An attempt to improve the manner of working the ventilators by the help of the fire-engine.

Philos. Transact. Y. 1758. p. 727.

Techno-

Technologia.

In Genere.

P... Breis,
Fragen, in Betreff des technologischen Unterrichts.
Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 7. S. 542.

Johann Arnold Günther,
Ueber den Zweck, die Einrichtung und den Fortgang des im J. 1791 von der Hamburgischen Gesellschaft zur Beförderung der Künste veranlassten unentgeldlichen Lehr-Vortrags für junge Handwerker, Künstler und Fabrikanten.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 2. S. 265.

Constanz Leopold Ludwig Steffeck,
Ueber Verfeinerung und Kultur des Geschmacks und der Arbeiten der Gewerbe treibenden Staats-Glieder.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 51.

* * *

Valentin Heinrich Schmidt,
Ueber die Unzweckmässigkeit der Meisterstücke bey einigen Gewerken.
Ibid. B. 3. Heft 3. S. 41.

* * *

Constanz Leopold Ludwig Steffeck,
Versuch eines Beweises, dass das Wandern der Handwerks-Burschen nöthig und nützlich sey, dass es aber besser als bisher vom Staate dirigirt werden müsse. Ibid. B. 2. Heft 1. S. 108.

Franz Bock,
Ueber Missbräuche und Unordnungen, so unter den Handwerks-Gesellen, besonders unter den Huthmacher-Gesellen in Preussischen Staaten noch üblich sind. Ibid. B. 2. Heft 3. S. 18.

* * * Benennung einiger Missbräuche beym Maurer-Gewerke. (Bey den Gesellen: 1. Das Heransfordern; 2. das Hundsfott-Schimpfen; 3. die Pfuscherey.) Ibid. B. 3. Heft 1. S. 146.

* * * * * *

* * *

A catalogue of the machines and models in the repositories of the Society for the Encouragement of Arts, Manufactures and Commerce.
Mem. of Agricult. by *Dossie.* Vol. 2. p. 314.

* * *

Carl Friedrich Wilhelm BESEKE,
Nachricht von einigen technologischen Erfindungen.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 2. S. 150.

In Specie.

Alaun-Siederey. *Coctura Aluminis.* *Art de fabriquer l'Alun.*

Daniel COLWALL,
An account of the English alun-works.
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1052.

João Antonio JUDICE,
Memoria sobre a antiga fabrica de pedra hume da ilha do S. Miguel.
Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 1. p. 299.

Prospero ARMANNI,
Dell'allume artefatto, ossia solfato di allumina.
Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 339.

cf. REUSS Repertor. Commentat. T. 2. *Mineralogia.* p. 599. T. 3. *Chemia.* p. 41. 149.

Bäcker. *Ars Pistoria.* *Boulanger.*

... Abbé TESSIER,
Experiences relatives a l'influence de diverses graines sur la qualité du pain des habitans des campagnes.
Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1780 et 1781. Hist. p. 362.

Michele ROSA,
Memoria per servire ad un piano di ricerche fisiche ed economiche dirette al miglioramento del panificio nella Lombardia Austriaca.
Atti di Siena. T. 4. p. 321.

* * * * * *

Observations on making bread: Exhibiting the means of distinguishing good corn; — the weight of wheat; and the proportion afforded by it of fine flour, bran and bread; — the composition and subsequent management of bread; — methods of preserving yeast, and making a leven to answer the ends of it; — and the means of procuring good bread from other cheap ingredients, where corn is scarce or wanting.
Mem. of Agricult. by *Dossie.* Vol. 2. p. 230.

... TISSOT,

. . . Tissot,

Letter, in answer to Mr. Linguet's treatise on bread-corn and bread, presented to the Bath Soc. in french — and translated by a Member. Ed. 3. 1788.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 1. p. 315.

Joseph Wimpey,

Observations on Dr. Tissot letter to . . . Hirzel.

Ibid. Vol. 2. p. 253.

. . . Cadet de Vaux,

Avis sur les blés germés.

Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 141.

Vincenzo Chiarugi,

Memoria del modo di restituire al grano alterato per riscaldamento la parte vegeto-animale, e farne pane.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 122.

* * *

Giambatista dall'Olio,

Memoria sulla panizzazione.

Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 337.

. . . Solignac,

Machine a petrir le pain, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 156.

* * *

Descrizione di due macchine per la pasta, immaginate da *Michele* Baracco, Vermiceellajo, presentate alla Soc. Patriot. di Milano, e dalla medesima premiate.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 2. p. LI. 237.

A... *M*... W***,

Unfehlbare Methoden das Haab des Teiges und die Hitze des Back-Ofens so zu bestimmen, dass man beständig ein gutes und gesundes Brod erlangen wird.

Abbandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1772. St. 1. S. 210.

Methode infaillible pour determiner la levée de la pate et la chaleur du four, en sorte que l'on obtienne toujours un pain bon et sain.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1772. P. 1. p. 197.

* * *

Giovacchino Carradori,

Memoria di un metodo semplicissimo per i scuoprire l'adulterazione, fatta con qualunque sorta di terra, della polvere da capelli detta volgarmente cipro, e delle farine si gregge, che panizzate.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 246.

* * *

Franz Anton v. Resch,

Ueber die mannichfaltigen Stell-Vertreter des Getraide-Brodes im allgemeinen und die Bereitung des weissen Rüben-Brodes insbesondere.

Acta Acad. Erfurtensis. T. 3. Nro. 8.

Samuel Dale,
Letter — concerning the making of turnep-bread in Essex.
Philos. Transact. Y. 1693. p. 970.
Zacharias Iohann Strandberg,
Art und Weise, wie man zur Besparung des Getreides des Zusatzes von Rüben oder Kohl-Rüben beym Brod-Backen sich bedienen, und davon ein gesundes und wohlschmeckendes Brod erhalten könne. Aus dem Schwedischen übersetzt von ... Kölpin.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 395.
... Faiguet,
Observation sur du pain, composé de la partie farineuse des pommes de terre mélée avec les farines d'orge ou de seigle.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 156.
Eva de la Gardie,
Försök at til verka *bröd*, brännvin, stärkelse och puder af potatos.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.
Versuch *Brod*, Branntwein, Stärke und Puder aus Potatoes zu machen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.
Wilhelm Hoch,
Vom Erdäpfel-Brod. Oekon. Gesellsch. in Basel. B. 1. St. 3. S. 24.
... Wieland,
Untersuchung über *W.* Hoch's Vorschlag wegen Beymischung roher Erd-Aepfel unter das Brod. Ibid. B. 1. St. 3. S. 28.
Wilhelm Christian Friebe,
— Oekonomisch-technische Anwendung der Kartoffeln zum Brodbacken. —
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 101.

* * *

Carl Fridric Mennanders,
Berättelse om stampe-bark och misse-bröd. —
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 284.
Berichte von gehacktem Rinden- oder Misse-Brodt. (Calla, foliis cordatis; *Linn.)* — Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 315.

* * *

* * *

Fabrication du pain en Egypte. Mem. sur l'Egypte. T. 3. p. 103. 127.

* * *

Peter Jonas Bergius,
Anmärkningar om bröd-bakning, jämte undersökning huruvida säden i dyr tid gagneligast af de fattiga dertil nyttias.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 27.
Anmerkungen über das Brod-Backen, nebst einer Untersuchung, wie das Getreide in theurer Zeit am besten von den Armen dazu kann genutzt werden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 26.
... Heller,
Beschreibung eines Back-Ofens zur Steinkohlen-Feuerung.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 137.

* * *

Beschreibung nebst der Zeichnung eines zu Schweidniz erbaueten Back-Ofens zur Steinkohlen-Feuerung.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 172.

* * * * * *

Macchina da impastare usata ne' pubblici forni di Genova. Il cui modello fu donato dalla R. Intendenza delle Finanze alla Societa Patriotica.
Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 2. p. Ll. 234.

* * *

. . . Faiguet,
Four portatif pour service des armées, présenté par lui.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 155.

Zucker-Bäcker, Conditer. *Pistor dulciarius.* *Confiseur.*

. . . Guilbert,
Observations sur la maniere de preparer les confitures de raisin.
Mem. d'Agricult. A. 1791. Automne. p. 183.

Band-Weber. *Fasciolarum Textor.* *Art du Rubanier.*

Nicolas Brelin,
Huruledes skått-spolfiådrar, uti bandfabriquer kunna göras båttre ock nyttigare, ån de som förr brukelige warit ock utrikes giorde åro.
Svenska Vetensk Acad. Handl. A 1740. S. 323.
Wie Weber-Spuhl-Federn in Band-Fabriken besser und nützlicher gemacht werden können, als diejenigen, die vorhin gebräuchlich gewesen und ausser Landes gemacht worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 71.
André Holmberg,
Berättelse om de skått-spolfiådrar som *N.* Brelin uti des Band-fabrique inråttat. Svenska Vetensk Acad. Handl. A. 1740 S. 324.
Bericht von den Weber-Spuhl-Federn, welche in seiner Band-Fabrik von *N.* Brelin angegeben worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 73.

Bier-Brauer. *Ars Cerevisiaria.* *Brasseur.*

Joseph von Boslarn *auf Moos*,
Ueber die Erfindung des Biers.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 3. S. 283.

* * *

J... Bönisch,
Ueber das Bier-Brauen der Engländer, grössten Theils nach dem Englischen des Londner Brauers *Alexander* Morrice. (A treatise on brewing,

brewing, wherein is exhibited the whole art and mystery of brewing the various sorts of malt-liquor — — — etc. London. 1802. 8.)
Verhandl. der Gesellsch. zur Beförder. der Naturk. — Schlesiens. B. I. Heft 2. S. 1.

Carl v. Linné,
Anmärkningar om öl. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 52.
Anmerkungen über das Bier.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 58.

* * *
Vom Biere in Pohlen.
Abhandl. der Warschauer Gesellsch. B. 1. St. 1. S. 102.

* * *
Johann Christ. Molbech,
Afhandling om ölbrygningen i sin fulde udstraekning med tegninger af brygger-ovnen, köllen, og dens ovn, samt öl-pröveren.
Danske Landhuisholds. Selsk. Skr. Deel 5. S. 513.

* * *
Several letters upon brewing.
The Dublin Soc. weekly Observat. p. 277. 284. 292. 299. 306. 313.

Nils Brelin,
Brygg-inrättning. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 70.
Eine Brau-Einrichtung. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 87.

* * *
J... E... Unverzagt,
Versuch vom Spelze zu brauen.
Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. B. 2. Samml. 4. S. 461.

* * *
Nachricht von einem angestellten Versuch, das Egyptische Korn (hordeum coeleste) zum Bier-Brauen anzuwenden.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 139.

Joseph Hering,
Anmerkungen zum Bier-Brauen.
Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 5. S. 79.

Daniel Ludovici,
De *cerevisiae* vinique concentratione, melioratione, zytho betulino spirituumque e frumentaceis proportione.
Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 275.

Christian Friedrich Germershausen,
Verbesserung einiger Fehler bey den Brauereyen in kleinen Städten und auf dem platten Lande.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 78.

Adam

Adam Friedrich Ernst Jacobi,
Vorschläge, ein gutes Bier zu brauen, das nicht so bald sauer wird.
Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. B. 2. Samml. 4. S. 465.

* * *

John Long,
A treatise on malting.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. 1. Part 1.

Christopher Hammer,
Den beste maade, at giöre det Engelske malt, tilligemed en tegning over et dertil brugeligt malthuus.
Nye Saml. af det Norske Selsk. Skr. B. 1. S. 89.

Robert Moray,
Account of the manner of making malt in Scotland.
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1069.

Jonas Alström,
Beskrifning på de Brabandiske målt ock tork-husen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 120.
Beschreibung der Brabantischen Malz- und Dörr-Häuser.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 145.

Jacob Gripenstedt,
Malt-hus byggnad, hvaruti kan torkas rök fritt malt och annan spannmål, med brännetorf, ris, och hvarjehanda annat mindre dugeligt brånsle, påfunnen, försökt och beskrifven.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 25.
Bau eines Malz-Hauses, darinnen sich Malz und anderes Getreide, ohne vom Rauch Schaden zu leiden, bey Brenn-Torfe, Reisig und allerley andern weniger tauglichem Brenn-Zeuge trocknen läßt, erfunden, versucht und beschrieben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 26.

Peter Wasström,
Beskrifning på den vid Leufstad bruk förledet år giorde inrättning af et målthus och tork-ugn.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 277.
Beschreibung eines Malz-Hauses und Darr-Ofens, wie solche beym Laufstader Hammer-Werke vergangenes Jahr vorgerichtet worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 275.

. . . Warmholz,
Nachricht von einer auf dem Königl. Amte Hillensleben bey Neuhaldensleben angelegten steinernen Malz-Darre.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 1. S. 40.

* * *

. . . de Chamousset,
Observation sur un rob ou extrait de consistance syrupeuse pour faire de la bierre. Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 160.

* * *

* * *

Extract aus den *Galzowschen* (*Palzowschen*) Experimenten. (Von Vermehrung des Hefens; Vorschrift und Mittel das Gersten- und Waizen-Bier so klar wie Gold zu kochen und dass es nicht sauer werde. Nebst Kruspien's Gutachten.)

Acten der Mohrungschen Physik. Oekon. Gesellsch. Heft 3. S. 65. 71. 78.

. . . Chappuzeau,

Von der Verfertigung eines Gestes oder Hefes zum Brantewein-Brennen und *Brauen*.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. B. 2. Samml. 2. S. 194. B. 2. Samml. 4. S. 476.

* * *

Thomas Henry,

Experiments and observations on ferments and fermentation; by which a mode of exciting fermentation in malt liquors, without the aid of yeast, is pointed out, with an attempt to form a new theory of that process.

Mem. of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 273.

* * *

Francis Hauksbee,

An experiment on the descent of malt-dust in the evacuated receiver.

Philos. Transact. Y. 1705. p. 1948.

* * *

Nicolas Brelin,

Hurnledes öl ock swagdrika kunna öfwer sommar en ock mång år bewaras, så at de icke surna.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 300.

Welchergestalt Bier und Tisch-Bier über Sommer und verschiedene Jahre hindurch bewahret werden könne, so dass es nicht sauer werde.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 42.

* * *

Von den Eigenschaften eines guten Biers und den Mitteln dasselbe im Sommer vor der Säure zu bewahren.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 183. 191.

* * *

L. . . Schaake,

Anleitung zu einem zweckmässigen Gebrauch der Brannteweins- und *Bier-Waage* des H. *Joseph* Ciarcy.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 296.

Jacob Faggot,

Forbättring på dricks profvare.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 45.

Verbesserung der Bier-Proben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 49.

Leinewand-

Leinewand - Bleicherey. *Dealbatio Linteorum.*
Blanchiment des toiles.

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 180.

Johann Friedrich Westrumb,
Beschreibung einer guten und wohlfeilen Art zu bücken.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 35.

* * *

Constanz Leopold Ludwig Steffek,
Versuch die Kartoffeln statt Seife zur Reinigung der Zeuge zu brauchen.
Ibid. B. 3. Heft 1. S. 97.

* * *

Henry Murrell,
On a new washing-machine.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 5. p. 469.

... Isabey, ... Mugget et ... Bruand,
Rapport sur un ouvrage intitulé: "Instruction populaire sur le blanchissage à la vapeur, par M. ... Cadet de Vaux."
Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agricult. — du Doubs. p. 100.

* * *

Christian Friedrich Germershausen,
Verkürzung und Erleichterung des Leinewand-Bleichens durch vorhergegangenes gutes Rösten des Flachses im Wasser.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 1. Heft 3. S. 32.

* * * * * *

Ueber das Leinwand-Bleichen der gemeinen Leute.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 95.

* * *

Carl Härleman,
Tankar om blekande på sioar och vatten.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 54.
Gedanken vom Bleichen in Seen und Wasser.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 55.

Johann Roman,
Sätt at bleka linne. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 275.
Eine Art Leinen-Zeug zu bleichen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 314.

... Pajot des Charmes,
Observations sur quelques propriétés, que representent, par rapport a l'agriculture, les eaux usées des immersions, dans le blanchiment des toiles et fils par l'acide marin dephlogistique.
Mem. d'Agricult. A. 1791. Eté. p. XII.

Nicolas Vauquelin,
Methode de blanchir le linge taché par les preparations de plomb ou de mercure. Soc. Philomathique. T. 1. p. 22.

... Gio-

. . . Giobert,
Memoire sur l'usage des argiles dans le *blanchiment des toiles*, et sur l'utilité des memes argiles dans l'art des nitrieres artificielles.
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. CVIII.

* * *
Nachricht von der Art ohne Begiessen Leinen zu bleichen.
Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. 1. S. 102.

J... M... Pochon,
Art de secher le linge.
Rec. de la Soc. de Santé de Lyon. T. 2. p. 146.

* * *

Anton Johann v. Engelhardt,
Umständliche Nachricht von dem vortheilhaften Bleichen der Leinwand, des Garns und Zwirns in Salisburg in Liefland.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 167.

Benedict Gröndahl,
Avisun til at bleikia lerept a Islandi, snuit af Dönsku.
Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 144.

. . . Moreau Saint-Mery,
Memoire sur le lessivage du linge dans les isles de l'Amerique.
Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 3. p. 312.

* * *

* * *
Ein Mittel, womit man Flecken aus allen Arten von Zeugen ohne Nachtheil der Farbe heraus nehmen kann.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 124.

Bley-Giesser. *Fusor Plumbi.* *Fondeur de petit plomb.*

. . . Dalesme,
Maniere de fondre des tuyaux de plomb pour des conduites d'eau, sans soudure et sans reprise, et ensuite les passer a la filiere avec un mandrin dans le tuyau.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 176.

* * *
Observation sur une machine pour mouler des tuyaux de plomb, de tel diametre et de telle longueur qu'on voudra, presentée par . . . Fayolle.
Ibid. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 149.

* * *
Moule a couler des tuyaux de plomb, proposé par ... Fayolle.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 53.

Bereitung

Bereitung der Bley-Stifte. *Graphidum Factura.* *Faiseur de Crayons.*

. . . BAYEN,
Rapport sur des crayons d'une nouvelle invention.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris, Sc. Mathem. et Phys. T. 2. Hist. p. 98.

Bereitung des Bley-Weisses. *Cerussae Factura.* *Faiseur de blanc de Ceruse.*

Philibert VERNATTI,
A relation of the making of ceruse. Philos. Transact. Y. 1678. p. 935.
Benjamin COFFENS,
Ueber die Verkalchung des Bleyes und das Verfahren dieselbe Arbeit in Bleyweiss-Fabriken im Grossen zu veranstalten.
Nova Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 1.
Archer WARD,
Account of his machine for preventing the ill effects to the workmen from the dust arising in the manufacture of white lead.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 13. p. 221.

Bley-Zieher. *Ars Plumbaria.* *Art du Plombier.*

* * * Observation sur un laminoir, pour laminer des tables de plomb a telle epaisseur egale, qu'on voudra, presenté par . . . FAYOLLE.
Mem. de Paris. A. 1728. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 149.

* * * Machine pour laminer le plomb, presentée par . . . FAYOLLE.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 43.

Branntwein-Brennerey. *Factura Vini adusti.* *Art de faire l'eau de Vie.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 183.

Johan MURBERG.
Historiska anmårkningar om brannvinets ålder i Swerige.
Kongl. Svenska Vitterh. Hist. och Antiq. Acad. Handl. T. 4. S. 308.
Rudolph BUCHHAVE.
Om brändeviin, i saerdeleshed om dets nytte och skade for mennesket og staten. Danske Landhuushold. Selsk. Skr. Deel 14. S. 321.

* * *

. . . MÜLLER,
Beobachtete Vortheile beym Branntwein-Brennen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 62.
. . . MODEL,
Vom Branntwein-Brennen. Ibid. B. 3. S. 132.

. . . v. MESTMACHER,

Oekonomisch-chemische Anweisung Branntwein zu brennen und beständige Hefen zu bereiten.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 47.

Peter RITSCHKOW,

Versuche das Branntwein-Brennen mit möglichster Ersparung des Holzes und besonders des Getreides zu treiben.

Abhandl der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S 34. 36.

Nutzung der Kuh-Milch zum Branntwein. Ibid. Th. 5. S. 36.

Ein Mittel (Birken-Wasser) zum häuslichen Gebrauch Branntwein zu brennen. Ibid. Th. 9. S. 34.

. . . MODEL,

Beurtheilung der Versuche des Birken-Safts zum Branntwein-Brennen — — — *P.* RITSCHKOW's. Ibid. Th. 9. S. 41.

J... G... BRAUMÜLLER,

Eine vortheilhafte Einrichtung für die Branntwein-Brennereyen und für die Haushaltung.

Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 105.

Johann Eric NORBERG,

Beskrifning öfver atskilliga förbättringar vid brânvins-bränningе vârktygen.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1799. S. 257.

* * *

Peter Jonas BERGIUS,

Svenska brânvins-âmnen, utom spanmâl.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1776. S. 257.

Materie zum Schwedischen Branntwein ausser dem Getreide.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1776. S. 261.

* * *

Extrait d'un memoire de ... STRUVE, sur le millet noir.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1765. P. 4. p. 326.

Auszug aus einer Abhandlung von Branntwein aus Moor-Hirse, Sorgum, milium nigrum, von ... STRUVE.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1765. St. 4. S. 136.

Samuel COLEPRESS,

Letter, containing — an account of an excellent liquor made of cyder-apples and mulberries. Philos. Transact. Y. 1667. p. 502.

Anthony FOTHERGILL,

Experiments and observations on cyderwine, with remarks on fruit liquors and hints for their improvement.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 5. p. 332.

Isaac BARTRAM,

On the distillation of persimons.

Transact. of the American Soc. Vol. 1. p. 231.

Gustaf

Gustaf HEDIN,
Sätt, at af enebär tilwärka Brännwin och mos, utan at de blifwa oljeblandade.
Saml. af Rön och Afhandl. Rör. Landbruket. T. II. S. 273.

Peter Jonas BERGIUS,
Yttrande härom. Ibid. T. II. S. 280.

Peter RITSCHKOW,
Von gewissen Wurzeln und Saamen, die zum Branntweins-Brande gebraucht werden könnten.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 9. S. 43.

Thomas HORNBY *d'York*,
Experience pour determiner avec exactitude la quantité de liqueur spiritueuse, qu'on peut obtenir d'une quantité donnée de carottes.
Mem. d'Agricult. A. 1788. Hiver. p. XXV.
cf. YOUNG's Annals of Agricult. Vol. 9. p. 168.

John TAYLOR,
On the method of culture of the beet plant (Beta vulgaris of *Linnaeus*; Runkelrübe of the Germans), the application of its leaves as food for cattle, of its root for making sugar, of its sirup as yielding melasses and *ardent spirit*, —.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 18. p. 329.

... KUNZ,
Anweisung, Branntwein aus Kartoffeln durch Wasser-Dämpfe gekocht, mit einem geringen Zusatze von Getreide zu brennen.
Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 260.

Carl SKYTTE,
Rön at utaf potatoes bränna brännevin.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 231.

Versuch aus den Potatoes Branntwein zu brennen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 252.

Eva DE LA GARDIE,
Försök at til verka bröd, *brännvin*, stärkelse och puder af potatos.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.

Versuch Brod, *Branntwein*, Stärke und Puder aus Potatoes zu machen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.

Carl Wilhelm FIEDLER,
Ueber die Methode aus Kürbissen und Kartoffeln Branntwein zu brennen, nebst Beschreibung einer Quetsch-Maschine und Mühlen-Zeichnung.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1792.

Denis DODART,
Maniere de tirer une grande quantité d'esprit ardent de la cassonade.
Mem. de Paris. T. 2. p. 52.

. . . Böhnisch,

Bericht über die vom Grafen von Bethusy eingesendeten Proben von Kartoffel-Branntwein.

Verhandl. der Gesellsch. zur Beförder. der Naturk. — Schlesiens. B. 1. Heft 1. S. 205.

Wilhelm Christian Friese,

Branntwein aus den Kartoffeln zu ziehen.

Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 88.

. . . Nissen,

Versuch aus Kartoffeln Branntwein zu brennen. Ibid. B. 4. S. 212.

* * *

L. . . A. . . Deichmann,

Empfehlung eines vortrefflichen Gährungs-Mittels für Branntwein-Brennereyen.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 308.

. . . Chappuzeau,

Von der Verfertigung eines Gestes oder Hefes zum *Branntwein-Brennen* und Brauen.

Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. B. 2. Samml. 2. S. 194. Samml. 4. S. 476.

Carl Christoph Julius Pfeiffer,

Zubereitung eines Gestes zum Branntwein-Brennen.

Ibid. B. 2. Samml. 3. S. 335.

Joseph Collier,

Experiments and observations on fermentation and the destillation of ardent spirit.

Mem. of the Soc. of Manchester. Vol. 5. P. 1. p. 243.

* * *

Cornelis Zillesen,

Antwoord op de Vraag over de vuurwerken in de branderyen.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. No. 3. Werktuig en Scheikunde.

. . . Orbinecke,

Description d'un appareil de chandiere et de fourneau, pour chauffer avec l'economie. Soc. Philomathique. T. 1. p. 70.

. . . Marchais,

Memoire sur les alambics et les chandieres en bois.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 363.

Jacob Gadolin,

Förslag at förbättra brännerie-slangen.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1778. S. 283.

Vorschlag, die Schlange beym Branntwein-Brennen zu verbessern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1778. S. 271.

José Jacintho de Sousa,

Memoria sobre as aguas-ardentes da Companhia geral do Alto Douro.

Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 3. p. 28.

Johann

Johann Gadolin,
Beskrifning på en förbättrad afkylnings-anstalt vid brånvins-brännerier.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1791. S. 193.
Beschreibung einer verbesserten Abkühlungs-Anstalt bey Branntwein-Brennereyen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1791. S. 178.
Franz Ernst Siemens,
Das Thermometer zum nutzbaren Gebrauche in Branntwein-Brennereyen, nebst Bemerkungen über Branntwein, und den Berechnungen, diesen nach Regeln zu versetzen.
Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 240.

* * *

Tobias Lowitz,
Bemerkungen über die Reinigung des Korn-Branntweins durch Kohlen.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1794 et 1795. Nro. 6.
Erfindung den Korn-Branntwein ohne Destillation zu verbessern.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 1.
. . . Bunge,
Verfahren den Korn-Branntwein zu läutern. Ibid. B. 4. S. 57.
Johann Christian Jacobi,
De optima saporis ingrati spiritus frumenti correctione.
Acta Acad. Moguntinae. T. 1. p. 239.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 1. S. 97.

* * *
Ein Mittel, dem Branntweine seinen Korn-Geschmack zu benehmen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 168.
Tobias Lowitz,
Methodus facillima, crematum frumenti sine rectificatione ab ingrato suo odore et sapore liberandi.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 54.
Nils Nyström,
Försök at berttaga vid brändsmak och lukt på svenskt sädes-brånvin.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 151.

* * *

* * *
Branntwein, der seinem Geruch und Geschmack nach dem Ungarischen Wasser gleich kommt.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 104.

* * *

Claude Joseph Geoffroy,
Methode pour connoitre et determiner au juste la qualité des liqueurs spiritueuses, qui portent le nom d'eau de vie et d'esprit de vin.
Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 33. Mem. p. 37.
Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 42. Mem. p. 46.

Caspar Neumann,
De experimento probandi spiritum vini gallici perquam usitato, sed revera falso et fallaci. Philos. Transact. Y. 1725. p. 398.

Frantz Heinrich Müller,
Om maaden og midlerne at undersöge pröve og vurdere alle i handelen forekommende brändevine i hensigt saavel til deres beskaffenhed, som maal, med videre.
Skr. del Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S. 202.
Nöjere oplysning og forbedring vedkommende brändeviins-pröveren og sammes anvendelse.
Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 71.

L. . . Schaake,
Anleitung zu einem zweckmässigen Gebrauch der *Branntwein*- und Bier-Waage des Herrn *Joseph* Ciarcy.
Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 6. S. 296.

Buch-Binder. *Bibliopegus.* *Art du Relieur.*

* * * Pour donner un air neuf aux reliures de livres de parchemin.
Mem. de Berne. T. 2. p. 408.

Buch-Drucker-Kunst. *Ars Typographica.* *Art de l'Imprimerie.*

. . . Anisson, Fils,
Memoire sur l'impression en lettres, suivi de la description d'une nouvelle presse.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 10. p. 613. 625. 627. 629.

* * * Description of *Joseph* Ridley's new printing-press.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol. 13. p. 243.

* * *

Armand Gaston Camus,
Memoire sur l'impression des cartes geographiques et de quelques autres objets en caracteres mobiles
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 5. Mem. p. 416.

* * *

. . . v. Menu,
Etwas über die typometrischen Versuche Wegener's des jüngern, Buchdruckers in Berlin.
Denkwürdigk. der militär. Gesellsch. in Berlin, B. 1. S. 146.

* * *

. . . Gando,
Maniere d'imprimer la musique.
Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 134.

* * *

Armand

Armand Gaston Camus,
Mem. 1. Sur l'histoire et les procédés du polytypage et de la stereotypie. *Mem.* 2. Rapport — sur les travaux de Herhan, Olivier et Dupeyrat.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 3. Mem. p. 433. 521. T. 5. Mem. p. 277. 556. 562.

* * *

Georg Christ. Wolf,
Das Lob und der Nutzen der Druck-Fehler.
Schriften der Deutschen Gesellsch. in Leipzig, Th. I. S. 253.

Drechsler. *Ars Tornatoria.* *Art du Tourneur.*

Charles Marie de la Condamine,
Recherches sur le tour: *Mem.* 1. Description et usage d'une machine qui imite les mouvemens du tour. *Mem.* 2. Examen de la nature des courbes, qui peuvent se tracer par les mouvements du tour.
Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 216. 295.
Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 299. 407.

J... E... Zeiher,
Descriptio duarum machinarum, unius ad perficienda quaedam instrumenta, German. Rändel-Eisen; alterius ad cochleas infinitas excindendas idoneae.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 48. Mem. p. 279.

... Pasquier,
Observation sur un tour, qui tourne toujours dans le meme sens.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 128.

Charles Marie de la Condamine,
Machine pour executer sur le tour toutes sortes de contours reguliers et irreguliers.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 83.
Machines pour tailler toutes sortes de rosettes sur le tour.
Ibid. T. 5. p. 89.

... de la Hire,
Machine pour faire sur le tour toutes sortes de polygones.
Mem. de Paris. A. 1719. Mem. p. 320. Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 423.

Thomas Cook,
Method of turning spherical forms in wood in a more expeditious manner, than usually practised.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 335.

William Ludlam,
The principal properties of the engine for turning ovals in wood or metal, and of the instrument for drawing ovals upon paper.
Philos. Transact. Y. 1780. p. 378.

Jean

Jean Paul Grandjean de Fouchy,
Tour pour faire sans arbre toutes sortes de vis.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 91.

* * *

Lorenz Spengler,
Om elfenbeenets egenskaber, og den kunst at holde de deraf udarbeidede vaerker huide, og naar de allerede ere blevne gule eller brune, at giöre dem snechnide igien.
Skr. det Kiöbenhavske Selsk. Nye Saml. Deel 2. S. 201.

Joanna Krulle,
Account of some methods of cleaning and taking stains out of ivory; and trials of restoring discoloured ivory to an agreable white state and taking out accidental stains.
Mem. of Agricult, by *Dossie*. Vol. 3. p. 357.

Bereitung der unechten Edel-Steine. *Gemmarum artificialium Confectio. Art de faire Pierres fines.*

. . . Marggraf.
Experiences faites pour trouver des compositions, qui imitent les pierres fines. Mem. de Berlin. A. 1780. p. 3. 10.

. . . Bonvoisin,
Remarques sur la veritable nature de la Turquoise, suivies d'un procédé propre a colorer intimement les pierres naturelles et a les rendre semblables a la turquoise orientale.
Mem. de Turin. T. 6. p. 305.

Eisen-Draht-Zieher. *Filorum Ferreorum Ductor. Art de reduire le fer en fil.*

Johann Heinrich Jung,
Von den Osmund und Draht-Fabriken.
Bemerk der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1777. S. 225.

. . . Blackey.
Observation sur la maniere de tirer a la filiere le fil d'acier cannelé.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 61. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 80.

Essig-Brauerey. *Aceti Confectio. Art du Vinaigrier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia*. p. 57. T. 6. *Oeconomia*. p 244.

* The way of making vinegar in France, communicated by an ingenious Physician of that nation.
Philos. Transact. Y. 1670. p. 2002.

* * *

Tiburtz

Tiburtz Tiburtius,
Försök sätt at göra en utwald ättika af wild-apel.
Saml. af Rön och Afhandl. Rör. Landbruket. T. 2. S. 259.

Peter Jonas Bergius,
Yttrande om föregående rön. Ibid. T. 2. S. 271.

* * *

Carl Fredric Nordenschöld,
Beskrifning på en ugn, med dess tilhörige rör, hvarmede elat röken, af allehanda förbrånlige ting, til största delen kan fångas, och til et acidum samman rinner, jämte åtskilliga därvid giorde rön och försök.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 116.

Beschreibung eines Ofens mit dessen zugehörigen Röhren, wodurch sich der Rauch von allerhand verbrennlichen Dingen auffaugen lässt und in eine Säure (Holz-Essig) zusammen-rinnt. Nebst unterschiedlichen hiebey angestellten Versuchen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 122.

* * *

Carl Wilhelm Scheele,
Anmärkningar om sättet at conservera ättika.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 120.

Bemerkungen über eine Art den Essig aufzubewahren.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1782. S. 348.

Färberey. *Ars Tinctoria.* *Art du Teinturier.*

cf. Rauss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 178. T. 6. *Oeconomia.* p. 255.

* * *

Sur la teinture des anciens et des modernes.
Mem. de Berlin A. 1745. p. 74.

Joseph du Fresne de Francheville,
Dissertation sur l'art de la teinture des anciens et des modernes.
Ibid. A. 1767. p. 41.

* * *
Memoires historiques sur l'art du teinturier.
Mem de Turin. T. 5. p XIII.

Hubert - Paschal Ameilhon,
Mem. 1. Recherches sur les couleurs des anciens et sur les arts qui y ont rapport: Sur la premier operation de l'art de la teinture dans les temps anciens (du degraissage des laines et du blanchiment ou decreusage des toiles); *Mem.* 2. sur les couleurs et sur la teinture des anciens.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 1. Mem. p. 537. 549. T. 3. Mem. p. 357.

* * *

Hugh Martin,
An account of some of the principal dies employed by the North-American Indians. Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 222.

Don *Juan Pablo* Canals,
Informe sobre las gomas, resinas y gomo-resinas, principalmente de las de Indias occidentales, su differencia y necesidad para los tintes y telas, adelantamiento de comercio y utilidades.
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 3. p. 84. *d.*

Peter Woulfe,
Experiments on a new colouring substance from the Island of Amsterdam in the South-Sea. Philos. Transact. Y. 1775. p. 91.

Animalia Tinctoria.

René Antoine Ferchault de Reaumur,
Decouverte d'une nouvelle teinture de pourpre et diverses experiences pour la comparer avec celle, que les anciens tiroient de quelques especes de coquillages que nous trouvons sur nos costes de l'ocean.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 11. Mem. p. 168.
Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 14. Mem. p. 218.

Claude Joseph Geoffroy,
Observations sur la gomme lacque et sur les autres matieres animales qui fournissent la teinture de pourpre.
Ibid. A. 1714. Mem. p. 121. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 156.
Observationes de gummi laccae, aliisque materiis prosapiae animalis, quae tincturam purpuream suppeditant. Ex Acad. Reg. Paris. Commentat. 1714 excerpta.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 60.

Kermes.

. . . Verny,
Accompt of the use of the grain of kermes for coloration.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 362.

. . . de la Hire,
Observat. sur la racine d'ecarlate ou kermes, ou coccus baphicus.
Mem. de Paris. T. 2. p. 206.

Aloysius Ferdinandus Comes de Marsigli,
Annotationes de granis tinctorum, quae kermes vocant, ex Italico in latinum conversa.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 33.

. . . Nissole,
Dissertation sur l'origine et la nature du kermes.
Mem. de Paris. A. 1714. Mem. p. 434. Ed. Oct. A. 1714. Mem. p. 561.
Mem. de Montpellier. T. 2. Mem. p. 433.
Dissertatio de origine et natura Kermes. Ex Acad. Reg. Paris. Commentat. A. 1714 excerpta.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 49.

. . . Garidell,

. . . Garidell,
Historia naturalis kermes: Ex illius opere de Plantis Gallo-Provinciae excerpta. Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 57.
Michele Rosa,
Nota sopra la storia del cocco tintorio detto volgarmente kermes o grano da tingere. Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 225.

Cochinilla.

* * *
Observations concerning cochineal, accompanied with some suggestions for finding out and preparing such like substances out of other vegetables. Philos. Transact. Y. 1668. p. 796.

* * *
Observations on the making of cochineal, according to a relation had from an old Spaniard at Jamaica, who had lived many years in that part of the West-Indies where great quantities of that rich commodity are yearly made. Ibid. Y. 1691. p. 502.
Anthony van Leeuwenhoek.
Letter, concerning cochineal. Ibid. Y. 1704. p. 1614.
. . . de la Hire,
Ce que c'est que la graine de cochenille.
Mem. de Paris A. 1704. Hist. p. 11. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 11.
Observat. sur la cochenille. Ibid. T. 2. p. 205.
. . . Plumier.
Sur la cochenille. Ibid. T. 2. p. 280.
John Ellis,
An account of the male and female cochineal insects, that breed on the cactus opuntia, or Indian fig, in South-Carolina and Georgia. Philos. Transact. Y. 1762. p. 661.

* * *
Von der Cochenille.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 143. 154. 158.
. . . Lowitz et . . . Zacharof,
Examen de cinq livres de cochenille, cueille a Semeinogorskaya, en Russie. Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 14. Hist. p. 46.
Joaquim de Amorim Castro,
Memoria sobre a cochonilha do Brasil.
Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 2. p. 135.

Coccus Polonicus.

Georg Seger,
Observat. de polygono polonico coccifero seu chermesino polonico.
Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 1. 1670. p. 27.
Martinus Bernhardus a Berniz,
De cocci polonici utilitate et usu. Ibid. A. 3. 1672. p. 167.

Samuel LEDEL,
De polygono Marchico coccifero.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9 et 10. 1701 - 1705. p. 132.

Johannes Philippus BREYNIUS,
Historia naturalis cocci radicum tinctorii quod Polonicum vulgo audit; praemissis quibusdam coccum in genere et in specie coccum ex ilice, quod grana kermes et alterum Americanum, quod cochinilla Hispanis dicitur spectantibus.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 3. Append. p. 1.

Some corrections and amendments, concerning the generation of the insect called by him coccus radicum, in his Historia naturali cocci radicum tinctorii, quod Polonicum vulgo audit. Gedani, 1731. 4to. translated from the latin by *Philipp Henry* ZOLLMANN.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 444.

Ernestus Fridericus BURCHARD,
Epistola ad *Carol.* LINNAEUM de cocco Polonico.
Acta Soc. Upsaliensis. A. 1742. p. 53.

Nathanael Matthew WOLFF,
An account of the Polish cochineal.
Philos. Transact. Y. 1764. p. 91. Y. 1766. p. 184.

Christian Friedrich SCHULZ,
Von der an verschiedenen Orten in Sachsen befindlichen Coccinelle, und von den Vortheilen, die man sich von derselben in unsern Färbereyen möchte zu versprechen haben.
Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 1. S. 117.

Lacca.

Everard Peter SWAGERMAN,
Waarneeming omtrent de insekten, welken in de gomlak gevonden worden.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 7. Bl. 227. *b.*

James KERR,
Natural history of the insect which produces the gum lacca (Coccus Lacca). Philos. Transact. Y. 1781. p. 374.

Robert SAUNDERS,
Some account of the lac. Ibid. Y. 1789. p. 107.

William ROXBURGH,
Chermes Lacca. Ibid. Y. 1791. p. 228.

On the lacsha, or lac, insect. Asiatick Researches. Vol. 2. p. 361.

Charles HATCHET,
Analytical experiments and observations on lac.
Philos. Transact. Y. 1804. p. 191.

Purpura.

Purpura.

William Cole,
Letter, containing his observations on the purple-fish.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1278.

Henry Louis du Hamel du Monceau,
Quelques experiences sur la liqueur colorante que fournit la pourpre, espece de coquille qu'on trouve abondamment sur les cotes de Provence.
Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 6. Mem. p. 49.
Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 7. Mem. p. 67.

John Andrew Peyssonel,
Observations on the limax non cochleata purpur ferens, the naked snail producing purple. Philos. Transact. Y. 1758. p. 585.

Hans Ström,
Purpur-sneglen (buccinum lapillus) beskreven efter dens ud- og indvortes dele, samt dens leve- og yngle-maade. Item om purpurfarvens beredelse.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel II. S. I.

Johann Hieronymus Chemnitz,
Von dem Purpur, welcher sich im buccino lapillus *Linn.* befindet.
Beschäft. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 4. S. 241.

Otto Friedrich Müller,
Anmerkung zu *J. H.* Chemnitz Abhandl. von dem Purpur u. s. w. —
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 2. S. 135.

Plantae Tinctoriae.

vid. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 235.

Johann Andreas Scherer,
Ueber Gerbe-Säure in frischen und trockenen Pflanzen-Körpern in Hinsicht auf *Färbe-Kunst* und Gerberey.
Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802 - 1804. Abh. 6.

Simon Morelot,
Memoire sur le licheno françois vulgo tournesol en pain.
Mem. de la Soc. Med. d'Emulation. A. 5. p. 281.

Giovanni Fabbroni,
Memoria di una nuova tinta stabile, che puo estrarsi dall' aloe soccotrino angustifolio.
Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 131.

Usus Mineralium Tinctorius.

Johann Hessel,
Rön om några färgande ifrån Nerike.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 19.
Versuch von einigen farbigten Erd-Arten von Nerike.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 21.

Mathias BRUNNWISER,

Versuche mit mineralischen sauern Geistern aus den Hölzern *Farben zu ziehen;* dann zufällige Gedanken, wie aus diesen Farben die rothe, blaue, grüne und gelbe der Blüthen, Blumen, Früchte und Blätter der Vegetabilien zu erklären.

Abhandl. der Baierischen Akad. B. 8. S. 317.

De Tingendis Vestimentis.

cf. REUSS Repertor Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 178.

Thomas HENRY,

Considerations relative to the nature of wool, silk and cotton, as objects of the art of dying; on the various preparations and mordants, requisite for these different substances; and on the nature and properties of colouring matter. Together with some observations on the theory of dying in general and particularly the Turkey red.

Mem. of Manchester, Vol. 3. p. 343.

Isaac TITFORD,

On gum Cashew.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 9. p. 171. 184.

Robert FAITH,

Memoire sur une nouvelle methode chimique pour teindre solidement en jaune, en brun et buffle, nankin, gorge de pigeon, boue et gris, la laine, le coton, le fil et la soie, traduit par MARCHAIS.

Mem des Soc. Sav. et Litter. T. 2. p. 460.

Pierre Joseph MACQUER,

L'art de la teinture en soie. Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 138.

* * *

Pierre Joseph MACQUER,

Memoire sur une nouvelle espece de teinture bleue, dans laquelle il n'entre ni pastel, ni indigo.

Mem. de Paris. A. 1749 Hist. p. 111. Mem. p. 255.

Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 163. Mem. p. 367.

John ROBLEY,

Letter on making indigo.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 233.

J... DA SILVA FEIJO,

Memoria sobre a fabrica real do anil da Ilha de Santa Antão.

Memor. Econom de Lisboa. T. 1. p. 407.

... MONTET,

Memoires sur les chiffons ou drapeaux qu'on prepare au Grand-Galargues village du diocese de Nimes, a cinq lieues de Montpellier et dont on fait en Hollande le tournesol.

Mem. de Paris. A. 1754. Mem. p. 687. Ed. Oct. A. 1754. Mem. p. 1056.

* * *

Peter

Peter WOULFE,

A method of dying wool and silk of a yellow colour, with Indigo; and also with several other blue and red colouring substances, with an receipt for making the yellow dye.
Philos. Transact. Y. 1771. p. 127.

Jean JAEHRIG,

Sur la teinture en jaune des Calmoucs.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. I. Hist. p. 65.

Richard BREWER,

The process for dying nankeen colour.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part I. p. 287.

* * *

. . . DE MAZÉAS, Abbé,

Observation sur les facons de teindre les toiles en rouge aux Indes.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 22.

Recherches sur la cause physique de l'adherence de la couleur rouge aux toiles peintes, qui nous viennent des cotes de Malabar et de Coromandel. Ibid. T. 4. p. 1.

Peter RITSCHKOW,

Von der Cochenille und Wurm-Farbe.
Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. Th. 6. S. 54. Th. 9. S. 95.

* * *

Erfindung des Färbens auf Türkische Art im Grossen, mit Schlesischer Röthe. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 169.

François Charles ACHARD,

Rapport, concernant un echantillon de fil de cotton, teint en rouge de Turquie et envoyé a l'Acad. de Berlin par ... SCHEINEMANTEL.
Mem. de Berlin. A. 1783. p. 51. a.

Adrian HARDT,

Beskrifning på tvånne färg-compositioner. (1. — 2. Den ägta röda compositionen.)
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 136.

* * *

Nouveaux essais de teinture rouge avec les racines fraiches de la garance de Beauvais. Mem. de la Soc. de Rouen. T. 2. p. 162.

* * *

Autres nouveaux essais de teinture rouge faites a Lyon avec la garance.
Ibid. T. 2. p. 172.

J. . . MACHLACHLAN,

Information on the mines and manufactures of the East-Indies. — Directions for dying a bright-red, four yards of $\frac{3}{4}$ broad cotton cloth. Directions for dying of a beautiful red, eight ounces of cotton thread.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 209. 212.

Pierre

Pierre Joseph MACQUER,
Mémoire sur un moyen de teindre la soie en un rouge vif de cochenille, et de lui faire prendre plusieurs autres couleurs plus belles et plus solides que celles qu'on a faites jusqu'à présent.
Mem. de Paris. A. 1768. Hist. p. 54. Mem. p. 82.

* * *

James CLEGG,
Experiments on dying black. Philos. Transact. Y. 1774. p. 48.

Adrian HAADT,
Beskrifning på tvånne fårg-compositioner. (1. En svart kittels composition, 2. —)
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 136.

Harald UALANDER,
Rön at färga castor-svart kläde och andra yllne varor, med Svenska ämnen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 123.
Versuche Tücher und andere wollene Waaren mit Schwedischen Materien Biber-Schwarz zu färben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 128.

* On the advantages which result from substituting oak bark for gall nuts in dying black, especially in dying hats.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. 1. Part 2. p. 97.

James CLEGG,
Account of a substitute for verdigris, in dying black.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 1. p. 181.

James HOWISON.
Method of dying or printing a permanent substantive black colour, without iron, on cotton goods used in the East-Indies.
Ibid. Vol. 22. p. 216.

De Tingendis Lignis.

Johannes BECKMANN,
Experimenta ligna tingendi, ad opera tessellata, quae adhibentur.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 7. Phys. p. 67.

Feilen-Hauer. *Limarum Incisor.* *Tailleur de Limes.*

* Observation sur une machine pour tailler les grandes limes, presentées par . . . FARDOUEL
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 138.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 125.

* Machine a tailler les limes, presenté par . . . CHOPITEL.
Mem. de Paris. A. 1750. Hist. p. 169. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 243.

* * *

Machine a tailler les limes, presentée par . . . Brachet.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 128. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 201.

A description of a machine for cutting files, a model of which was presented to the Society some time ago.
Transact. of the American Soc. Vol. 1. p. 300.

Extrait des registres des proces verbaux du Lycée des Arts, sur les experiences faites sur les limes du Cit. Raoul.
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 302. 303.

Machine pour tailler plusieurs limes a la fois, inventée par ... du Verger.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 155.

Machine pour tailler des petites limes, inventée par ... Fardouel.
Ibid. T. 4. p. 129.

Bereitung der Flinten-Steine.
Lapidum Sclopetariorum Praeparatio.
Facteur de Pierres a Fusil.

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 2. *Mineralogia.* p. 353.

Deodat Dolomieu.
Memoire sur la nature des pierres a fusil (silex pyromaque) *et l'art de les tailler.* Soc. Philomathique. A 5. p. 29.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 3. Mem. p. 248.
. . . Arnold, Abbé.
Anweisung Flinten-Steine zu verfertigen.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 4. S. 1. a.

Leder-Gerberey. *Ars Coriaria.*

Siegmund Friedrich Hermbstaedt,
Versuch einer scientifischen Beurtheilung der Gerber-Kunst und der Loh-Gerberey insbesondere.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 11.
Anton Garlich,
Allgemeine Theorie, wie das Leder auf eine vollkommene Art zu zubereiten sey.
Schr. — einer Privat-Ges. zur Uebung des Verstandes. Samml. 4. S. 149.
Christian Friedrich Germershausen,
Die überall anzurathende Zubereitung und Nutzung der Häute von zahmen Schweinen.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 1. Heft 2. S. 74.

. . . de St. Real,

Memoire sur cette question, trouver le moyen de rendre le cuir impermeable a l'eau, sans alterer ni sa force, ni sa souplesse, et sans en augmenter sensiblement le prix.

Mem. de Turin. T. 4. p. 259.

* * *

. . . Rieger,

Nachricht von der von *Joseph* Wanke neu errichteten Leder-Fabrik in Glaz.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 229.

Robert Southwell,

The method of dressing buck and doe skin, by the Indians of Virginia and Carolina. Philos. Transact. Y. 1691. p. 532.

Roth-Gerber. *Cerdo Tannarius.* *Art du Tanneur.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 225.

. . . Auger,

Observation sur une machine a battre le tan et a éléver les fardeaux, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 71. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 97.

Machine pour battre le tan et éléver de l'eau, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 181.

* * *

Brief directions how to prepare tan leather according to the new invention of *Charles* Howard, experimented and approved of by divers of the principal tanners using Leadenhall-Market; together with a description of the engin, for beating and cutting the materials of tanning. Philos. Transact. Y. 1674. p. 93.

Le Clercq Comte de Buffon,

Observation sur les effets du bois de chene pour tanner les cuirs.

Mem. de Paris. A. 1736. Hist. p. 119. Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 164.

David Macbride,

An improved method of tanning leather.

Philos. Transact. Y. 1778. p. 111.

Jacopo Ambrogio Tartini,

Memoria sulla miglior maniera di conciare i cuoi e le pelli.

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 3. p. CXV. 240.

George Swayne,

On the use of oak leaves in tanning.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 153.

Armand Seguin,

Notice sur le procédé pour tanner les cuirs.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 100.

Nicolas Vauquelin et . . . Bouillon Lagrange,

Extrait d'un rapport sur le procédé d'*Armand* Seguin pour le tannage.

Journal de la Soc. des Pharmaciens de Paris. T. 1. p. 113.

* * *

On the method and great advantages of extracting the essence of oak-bark for tanning.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. I. p. 139.

* * *

* * *

Versuche das Kalb-Leder ohne Eichen-Rinde zu gerben.
Nachr. der Braunschweig-Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. 5. S. 595.

William White,
A method of tanning leather without oak-bark, discovered and proved by him. Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 83.

Siegmund Friedrich Hermbstaedt,
Versuche und Bemerkungen über die Gerbung des Ober- und Sohl-Leders durch verschiedene Vegetabilien, mit Rücksicht auf die quantitativen Verhältnisse des darinn befindlichen Stoffes, ihrer Vergleichung gegen die Eichen-Rinde und der Zeiträume, welche eine jede dieser Substanzen zum Gahrmachen der Häute erfordert.
Neue Schr. der Gesellsch. Naturf. Freunde in Berlin. B. 3. S. 252.

George Biggin,
Experiments to determine the quantity of tanning principle and gallic acid contained in the bark of various trees.
Philos Transact. Y. 1799 p. 259.

Humphrey Davy,
An account of some experiments and observations on the constituent parts of certain astringent vegetables; and on their operation in tanning (1. Observations on the analysis of astringent vegetable infusions; 2 Experiments on the infusions of galls; 3 Experiments and observations on catechu or terra Japonica; 4 Experiments and observations on the astringent infusions of barks and other vegetable productions; 5. General observations)
Ibid. Y. 1803. p. 233.

Charles Hatchet,
On an artificial substance which possesses the principal characteristic properties of tannin. A third series of experiments on an artificial substance, which possesses the principal characteristic properties of tannin, with some remarks on coal.
Ibid. Y. 1805. p. 211. 285. Y. 1806. p. 109.

J... F... John,
Recherches sur le tannin contenu dans le fruit du pin (Pinus abies *Linnaei*) et du sapin (Pinus sylvestris *Linnaei*).
Journal de la Soc. des Naturalistes de Moscou. A. 1. p. 34.

Johann Andreas Scherer,
Ueber Gerbe-Säure in frischen und trockenen Pflanzen-Körpern in Hinsicht auf Färbe-Kunst und *Gerberey*
Abhandl. der Böhmischen Ges. der Wissensch. J. 1802-1804. Abh. 6.

James Howison,

Preparation of tan from mangrove bark and myrabolans.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 201.

* * *

Sur le tannin retiré du cachou.

Soc. Philomathique. A. 11. p. 108.

Peter Heinrich Chr... Brodhagen,

Nachricht von einem der Hamburgischen Gesellschaft mitgetheilten Vorschlag, Leder in Torfmooren zu gerben, und von den hierüber angestellten Versuchen.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 1. S. 343.

* * *

. . . Philipp,

Processes for dying leather red and yellow, as practised in Turky; with directions for the preparation and tanning the skins.

Mem. of Agricult. by *Dossie.* Vol. 1. p. 400.

* * * * * *

Observation sur le degras (dans la corroyerie, pour donner de la souplesse aux cuirs).

Soc. Philomathique. A. 13. p. 251.

* * * * * *

Von der Nutzbarkeit der Gerber-Lohe.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 203.

* * *

Peter Ritschkow,

Von der Juften-Arbeit.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S. 43.

Johann Fischerström,

Om juft-beredningar och garfnings ämnen.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 45.

* * *

Auguste Broussonet,

Memoire sur la maniere de preparer peaux de chevres appellées maroccain a Fez et a Tetuan.

Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Mem. p. 81.

Soc. Philomathique. A. 7. p. 183.

* * *

Johannes Jaehrig,

Von der Gerberey der Mongolen und einer Art grünen Saffians.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 3. S. 277.

Weiss-

Weiss-Gerber. *Cerdo Alutarius.* *Art du Megissier.*

* * *

Extrait d'un memoire sur le chamoisage, par *Armand* Seguin.
Soc. Philomathique. A. 12. p. 209.

Egli Thorhallasyni,
Stutt agrip um verkun Graenlendinga a Selskinnum til bata och fatnadar.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 8. S. 172.

Gewehr-Fabrik. *Fabrica Armorum.* *Art des Armuriers.*

Peter Wäsström,
Beskrifning på damascherade skiut-gevär af järn och stål; med *Sven* Rinman tillägning.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 311. 318.
Beschreibung damascirten Schiess-Gewehrs von Eisen und Stahl, mit *S.* Rinman's Zusatz zu dieser Abhandlung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 290. 297.

* * *

. . . Deschamps,
Observations sur plusieurs perfections ajoutées aux fusils.
Mem. de Paris. A. 1718. Hist. p. 74. Ed. Oct. A. 1718. Hist. p. 93.

. . . Descourtieux,
Observation sur des canons de fusil. Ibid. A. 1765. Hist. p. 133.

* * *

. . . Villons,
Observation sur une machine pour la fabrique des canons du fusil.
Ibid. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 95.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 71.

* * *

. . . Villons,
Machine pour forer les canons de fusil, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 73.

* * *

George Dodd,
Improvement in the construction of gun-lock.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 293.

John Webb,
Improvement of a gun-lock for preventing the numerous accidents that arise from the unexpected discharge of fire-arms; with a plate.
Ibid. Vol. 20. p. 243.

* * *

. . . Deschamps,
Inventions pour les armes à feu; platine de fusil d'une construction particuliere, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 171. 175.

. . . Challier,

Nouvelle maniere d'assujettir, sur le fut la platine des armes a fen, et sur-tout celle des fusils de chasse, au moyen de laquelle on peut, en pressant un bouton, oter en un instant la platine entiere, et la remettre avec la meme promptitude.

Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

. . . de la Chaumette,

Couvre-platine et eprouvette qui s'appliquent aux fusils inventés par lui. Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 59.

Fusil, qui se charge par la culasse, inventé par lui.

Ibid T. 2. p. 79.

. . . Deschamps,

Fusil, qui s'amorce de lui-mesme et dans lequel la balle est forcée, inventée par lui. Ibid. T. 3. p. 181.

. . . Delaunay,

Observation sur un fusil, qui s'amorce promptement au moyen d'un reservoir de poudre placé dans la batterie.

Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 68.

. . . Deschamps,

Canon de fusil ou la balle se force par sa chute, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 183.

. . . Reiniers,

Observation sur un fusil tournant a deux coups.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 155. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 215.

. . . Bouillet.

Fusil, qui tire vingt quatre coups de suite, se charge, s'amorce, et s'arme par le seul mouvement circulaire du canon.

Ibid. A. 1767. Hist. p. 186.

* * *

August Ehrenswerd,

Jämförelse emellan det inhemska och utländska bösse-smide.

Svenska Vetensk Acad. Handl. A. 1740. S. 249.

Vergleichung zwischen den einheimischen und ausländischen Büchsen-schmieden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 295.

W. . . *F*. . . Herzberg,

Von der Verbesserung der gewöhnlichen Kugel-Büchsen.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 46.

Earl of Ancram,

Description of some improvements in the arms and accroutements of light cavalry.

Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 2. p. 247.

. . . de la Chaumette,

Carabine non-brisée qui se charge par la culasse, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris T. 2. p. 99. 101.

Carabine brisé pour mettre a l'arçon de la selle, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 27.

. . . de

. . . DE LA CHAUMETTE,
Pistolets d'arçon, dont on fait une carabine, inventés par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 201.

L... S... DE CREUTZNACH,
Voorschrift van het geheim om alle snaphaanen en pistoolen zo te bereiden, dat men'er zeer verre mede schieten kan.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 365.

. . . DESCHAMPS,
Bayonnettes a ressort, inventées par lui.
Machines approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 185. 187.

Giesser. *Ars Fusoria.* *Art du Fondeur.*

John Weichard VALVASOR,
Method of casting statues in metal; together with an invention of his for making such cast statues of an extraordinary thinness, beyond any thing hitherto known or practised.
Philos. Transact. Y. 1687. p. 259.

John MUDGE,
Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescope; together with a description of the process for grinding, polishing and giving the great speculum the true parabolic curve.
Ibid. Y. 1777. p. 296.

. . . BOSC-D'ANTIC,
Memoire sur la cause des soufflures des métaux coulés ou jetés.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 4. p. 569.

Glaser. *Fenestrarius.* *Art du Vitrier.*

. . . HIRSCHE,
Zubereitung eines dauerhaften Fenster-Kütts für Glaser.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 96.

. . . SCHLENKER,
Kütt zu Fenster-Scheiben, so in Holz gesetzt werden, um das Eindringen der Luft und des Wassers zu verhindern.
Ibid. B. 2. S. 148.

Johann Wilhelm KOCH,
Bericht wegens het inzetten van een glas raam in lood.
Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. Nr. 1. Handw. en Fabriquen.

Marcus GERBEZ,
De modo frangendi soleas ferreas equinas, clavosque, et *findendi vitra, fissaque seu diffracta rursus glutinandi.*
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 3. A. 9 et 10. 1701 - 1705. p. 158.

Von einem guten Kütt für zerbrochenes *Glas* und Porzellan.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 83.

Glas-

Glasmacher-Kunst. *Ars Vitriaria.* *Art du Verrier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3 *Chemia.* p 162.

Charles Valois *de la Mare,*
De l'origine du verre, et de ses differents usages chez les anciens.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 1. Hist. p. 109.
Ed. Oct. T. 1. Hist. p. 133.

William Falconer,
On the knowledge of the ancients respecting glass, with a sketch of its history down to the later times.
Mem of the Soc. of Manchester. Ed. 2. Vol. 2. p. 95.

Georgius Christophorus Hamberger,
Vitri historia ex antiquitate eruta.
Commentarii Gottingenses. T. 4. p. 484.

Johannes David Michaelis,
Historia vitri instrumentique vitrei apud Hebraeos.
Ibid. T. 4. p. 301.

John Nixon,
Dissertation on the antiquity of glass in windows.
Philos. Transact. Y. 1758. p 601.

Additional observations upon some plates of white glass found at Herculaneum. Ibid. Y. 1761. p 123.

* * *

* * *
Oekonomische Abhandlung vom Glase.
Oekon Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 94.

. . . Bosc d'Antic,
Memoire sur le prix proposé par l'Acad. Roy. des Sciences: "Quels sont les moyens les plus propres a portér l'economie et la perfection dans les verreries en France?"
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 5.

. . . Gerhard.
Sur une nouvelle fabrication du verre.
Mem. de Berlin. A. 1783. p 113.

. . . Bosc d'Antic,
Memoire sur la nature et la cause des differentes graisses du verre.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T 9. p. 481.

Memoire sur la cause des bulles, qui se trouvent dans le verre.
Ibid. T. 4. p. 553.

* * *
An account of some experiments, lately made in Holland, upon the fragility of unannealed glass vessels.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 505.

Claude

Claude Joseph Geoffroy.
Nouvelles experiences sur quelques especes de verre, dont on fait des bouteilles.
Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 40. Mem. p. 380.
Ed. Oct A. 1724. Hist. p. 57. Mem. p. 547.

Giuseppe Lorenzo Bruni.
Letter — concerning the Bologna bottles.
Philos. Transact. Y. 1745. p. 272.

Robert Southwell.
Some philosophical experiments; to make the globe looking-glass; to paint a globe-glass, or any other, in marble colour; — —
Ibid Y. 1698. p. 363.

Albert Daniel Mercklein.
De emendanda massa vitrea, pro acquirendis lentibus perfectioribus in opticis adhuc desideratis.
Acta Acad. Nat. Curios. Vol. 4. p. 507.

* * *

. . . Libaudé.
Memoire sur les moyens de perfectionner l'espece de cristal necessaire à la construction des lunettes achromatiques.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 7. (A. 1773.) p. 62.
Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. A. 1774. p. 62.

Richard Hand.
On the method of gilding on glass.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. I. Part I. p. 294.

. . . Luton, . . . Perdu et . . . Pitoin.
Rapport sur un nouveau procédé de dorure sur cristal.
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. I. p. 36.

Glass-Schleifer. *Tornator Lentium Vitrearum.* *Art du Lunettier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 4. *Physica.* p. 281–295.

Sebastianus Canterzani.
De machinis duabus ad metallicas formas, quibus vitreae lentes conficiuntur, construendas inuentis.
Commentarii Bonouienses T. 6. C. p. 93. O. p. 382.

Leonhardus Euler.
De motu et attritu lentium, dum super catenis poliuntur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 43. Mem. p. 254.

. . . Anthraulme.
Observations sur la maniere de travailler et de polir les verres objectifs des lunettes d'approche.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 6. p. 465.

Jean Antoine NOLLET,

Machine pour tailler les verres de lunettes, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 127.

* * *

Observation sur une machine pour tailler les verres objectifs de lunette, presentée par *Antoine* DE PARCIEUX.
Mem de Paris. A. 1736 Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1736. Hist. p. 165.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 51.

* * *

Compasso sferico eseguito dal Sacerdote *Giampolo* ANDERLINI, colla direzione del Canon. ... SALADINI. (Serve il compasso sferico a ritrovare li raggi della sferizata del piatti da tornire le lenti ottiche.) Atti dell' Accad. di Napoli. A. 1787. p. 39.

James SHORT,

A method of working the object glasses of refracting telescopes truly spherical. Philos. Transact. Y. 1769. p. 507.

John MUDGE,

Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescopes; together with a description of the process for grinding, polishing and giving the great speculum the true parabolic curve. (— 2. of rough grinding the speculum; 3. The manner of forming the brass-grinding tool; 4 How to form the bed of bones, or the third tool; 5. The manner of forming the bruiser, the fourth and last tool; 6. Of grinding the speculum, the brass tool, and the bruiser together; 7. The manner of figuring the metal upon the bones; 8. How to polish the speculum; 9. How to give the parabolic figure to the metal; 10. To try the true figure of the metal.) Ibid. Y. 1777. p. 296.

Ottaviano TARGIONI - TOZZETTI,

Descrizione di una macchina adattata a tagliare le lamine dei cristalli artificiali regolarmente, per comparne e mostrarne le decrescenze, seconda la teoria dell' Abate HAUY.
Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 3. p. 320.

Glocken - Giesser. *Fusor Campanarum.* *Fonte de Cloches.*

Daines BARRINGTON,

Observations on the earliest introduction of clocks.
Archaeologia. Vol. 5. p. 416.

* * *

Leonhardus EULER,

De sono campanarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. Hist. p. 30. Mem. p. 261.

Gold-

Gold-Schmid. *Ars Auraria.* *Art de l'Orfevrerie.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 165.

. . . Jodin, de Geneve.
Moulin a lavures pour les orfevres.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 233.

J. . . *D*. . . Rose,
Account of his contracting and expanding ring, to fit various fingers.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol. 21. p. 379.

. . . du Fay,
Maniere appliquer aisement des bas-reliefs en or sur l'or et sur argent.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 45. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 63.

. . . d'Incarville,
Maniere de faire l'or en coquille a la Chine.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 138.

Horn-Arbeiter. *Cornu Elaboratio.* *Art du Cornetier.*

. . . d'Incarville,
Memoire sur la maniere singuliere dont les Chinois soudent la corne à lanternes.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 2. p. 350.

Hut-Macher. *Opifex Pileorum.* *Art du Chapelier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p 246.

. . . d'Andrada,
Observations sur la fabrication économique des chapeaux avec differentes substances.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 23.

On the advantages, which result from substituing oak bark for gall nuts in dying black, especially in dying hats.
Transact. of the Dublin Soc. Vol. 1. Part 2. p. 97.

Peter Franz Bock,
Anweisung auf eine geschwindere und leichtere Art die Hüte zu appretiren.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 1. Heft 1. S. 66.

* * *

Don *Isidro* Luengo y Don *Manuel Martin* Bento,
Sobre la antigua fabrica de sombreros en Segovia.
Actas y Memor. de la Soc. de Segovia. T. 1. p. 154.

Musikalischer Instrument-Macher.
Opifex Machinarum Musicarum.
Facteur des Instrumens de Musique.

Nicolaus BRELIN,
- Påfund at storligen öka claviers och cymbalera godhet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 81.

Erfindung, wie man der Güte der Claviere und Clavicimbel sehr zu statten kommen könne. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 99.

. . . MARCIUS,
Observation sur un nouveau clavecin, ou il substitue des maillets aux sauteraux.
Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 95.

* * *
Observation sur un clavecin a un seul rang de cordes, presenté par . . . THEVENART de Bordeaux.
Ibid. A. 1722. Hist. p. 142. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 197.

* * *
Observation sur un clavecin avec quelques nouveaux changemens, presenté par . . . BELLOT.
Ibid. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 168.

* * *
Nouvelle espece de clavecin, presenté par . . . LEVOIR.
Ibid. A. 1742. Hist. p. 146. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 202.

* * *
Observation sur un clavecin au moyen du quel on peut sans oter les mains de dessus le clavier, produire plusieurs changemens considerables dans l'harmonie et le son de cet instrument, présenté par . . . WELTMAN. Ibid. A. 1759. Hist. p. 241.

* * *
Nouveau clavecin organisé, presenté par . . . BERGER.
Ibid. A. 1765. Hist. p. 138.

. . . CARRÉ,
Monochorde inventé par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 101.

* * *
Description d'un clavecin brisé, inventé par . . . MARIUS.
Ibid. T. 1. p. 193.

* * *
Clavecin inventé par . . . CUISINIÉ. Ibid. T. 2. p. 155.

* * *
Observation sur un clavecin a maillets et a sauteraux, inventé par . . . MARIUS. Ibid. T. 3. p. 83. 85. 87. 89.

* * *
Description d'un clavecin, inventé par . . . THEVENART.
Ibid. T. 5. p. 11.

* * *

* * *

Nouveau clavecin, présenté par ... DE VIRIBEZ.
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 161.

* * *

Clavecin inventé par ... LE VOIR.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 183.

* * *

Nouvel instrument de musique a clavier monté a cordes a boyau, presenté par ... LEGAY. Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 191.

Nicolas BRELIN.
Beskrifning öfwer det nya påfund af en nprätstående dubbel clavesin, inrättad med forte och piano til 8 graders förändring.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 251.

Beschreibung der neuen Erfindung eines aufrecht stehenden doppelten Clavesins mit forte und piano auf 8 Grade Veränderung eingerichtet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 251.

* * *

Un forte-piano presenté par ... DE L'EPINE.
Mem. de Paris. A. 1772. P. I. p. 109.

* * *

Frederic PALMQUIST,
Udtrag af *Suen* ALGREN's beskrifning på Dr. BRELIN's cymbal-tangent, och af *Henric Th.* SCHEFFER's tillägning, med egna Anmärkningar tilökt. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 36.

Auszug aus *Sven* ALGREN's Beschreibung von Dr. BRELIN's Clavicymbel-Tangenten und *H. Th.* SCHEFFER's Zusatz: Mit eigenen Anmerkungen vermehrt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 34.

* * *

F... HOPKINSON,
An improved method of quilling a harpsichord.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 185.

* * *

Daniel P... STRÄHLE.
Nytt påfund, til at finna temperaturen, i stämningen för thonerne på claveret och dylika instrumenter.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 281.

Neue Erfindung die Temperatur beym Stimmen für Töne auf dem Clavier u. dergl. Instrumenten zu finden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 226.

Jacob FAGGOT,
Trigonometrisk uträkning, på den nya temperaturen för thonernes stämning å claveret.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 286.

Jacob Faggot,
Trigonometrische Berechnung für die neue Temperatur zur Stimmung der Töne auf dem Clavier,
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 280.

* * *

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Observat. sur la forme des instruments de musique a cordes (Violons; Theorbes; Luts).
Mem. de Paris A. 1724. Hist. p. 90. Mem. p. 215.
Ed Oct. A. 1724 Hist. p. 126. Mem. p. 318.

. . . Domenjoud;
Nouvelle tete pour les manches des violons et des instrumens a cordes.
Ibid. A. 1756. Hist. p. 130. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 204.

. . . Gosset,
Nouvelle division du manche des instrumens a cordes,
Ibid. A. 1769. Hist. p. 131.

* * *

. . . Joubert,
Observation sur une vielle organisée, présenté par lui.
Ibid. A. 1768. Hist. p. 130.

. . . Cuisinier,
Observation sur une espece de vielle ou epinette a jeu de viole.
Ibid. A. 1734. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 143.

* * *

Alexandre Goulley *de Boisrobert*,
Mem. sur les anciens poetes bucoliques de Sicile et *sur l'origine des instruments a vent*, qui accompagnoient leurs chansons.
Mem. de l'Acad, des Inscript. T. 5. Hist. p. 85
Ed. Oct. T. 3. Hist. p. 123.

* * *

Kalk-Brenner. *Coctura Calcis.* *Art du Chaufournier.*

Carl Wilhelm Cederhielm,
Påminnelse om kalkbrännerienes forbråttande.
Svenska Vetensk. Acad Handl. A. 1740. S. 209.
Erinnerung von Verbesserung der Kalk-Brennerey.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740 S. 247.

* * *

* * *

Om Kalkbränning uti den Phalziske och Wurtembergiske districten i Tyskland. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740 S. 210.
Vom Kalk-Brennen in den Pfälzischen und Wirtembergischen Landen in Teutschland. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 248.

. . . Langhans,
Ueber die Angelegenheit des Kalk-Ofens in Hamburg.
Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 364.

Johann

Johann Anton FAHRENKRÜGER,
Ueber den Kalk-Ofen in Hamburg.
Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 389.

Clas ELIANDER,
Beskrifning om kalkugnarna i Angeland och Norr i Frankrike.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 96.
Beschreibung der Kalk-Oefen in England und dem Nördlichen Frankreich.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 97.

* * *

Sveini PALSSYNI,
Um kalkverkun af jördu og steini, med litlum vidbaeti um tilbuning skeliskalks, samanlesit ur Dönskum, Bydskum og ödrum skrifum.
Rit hesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 91.

Axel Frederic CRONSTEDT,
Om tilgång på ämnen for stenhus byggnad, och om kalk-bränning i masugnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.
Von Anschaffung des Bau-Zeuges zu steinernen Gebäuden, und vom Kalk-Brennen in hohen Oefen, die bey Eisen-Hütten gebraucht werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

* * *

. . . HELLER,
Vom Kalk-Brennen mit Stein-Kohlen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 57.

* * *

* * *

Verhandlungen über die Gründe für und wider die Nothwendigkeit öffentlicher Kalk-Magazine in Hamburg in Hinsicht auf die jetzigen Local-Umstände.
Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5. S. 353–454.

Kanon-Giesserey. *Fusor Tormentorum.* *Fonte des Canons.*

. . . MELANDERHIELM,
Afhandling om canoners yttre skapnad.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1783. S. 271.
Abhandlung von der äusseren Gestalt der Canone.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1783. S. 265.

Ernst STIBOLT,
Om kanoners stöbnings-maade.
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 1. S. 413. 429.
Anmärkningar och underretninger, artilleriet og kanon-stöberiet beträffende. Ibid. Deel 3. S. 301.

Frantz

Frantz Henrich Müller.

Forsög paa bronce eller guul metal med hensyn til sammes anvendelse til canoners og mörseres atöbning, samt tegning af en dertil hörende smelteovn, m. v.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801. Deel 2. Haefte 1. S. 161.

Ernst Stibolt.

Jernmalmens bedste Anvendelse for kanon stöberier.

Skr. det Kiöbenhavske Selsk. Nye Saml. Deel 1. S. 210.

* * *

A description of the uses of a certain powder for yielding very smooth and close metal, and of easier carriage etc.

Philos. Transact. Y. 1673. p. 6040.

Réné Marquis de Montalembert,

Memoire sur le danger et l'insuffisance des epreuves usitées pour les canons de fonte de fer; sur la quantité de fonte la plus convenable a l'artillerie, et sur les moyens les plus certains de la reconnoitre.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 227. Mem. p. 358.

Henri Louis du Hamel,

Memoire sur les forges de la Bretagne, notamment sur celles des Salles et de la Nouée; avec quelques observations sur la methode ordinaire de couler les canons, et celle que l'on y pourroit substituer.

Mem de Mathem. et de Phys. T. 9. p. 495.

* * *

Machine pour la fabrique des canons d'artillerie, inventée par ... Villons.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 77. 79.

* * *

* * *

Machine, pour forer les canons d'artillerie, inventée par ... Villons.

Ibid. T. 3. p. 81.

Gerhard Meyer,

Beskrifning och ritning på en mindre bårr-machine til massift gotne canoner. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1782. S. 276.

Beschreibung und Abzeichnung einer kleinen Bohr-Maschine, zu massiv gegossenen Canonen.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. I. 1782. S. 267.

* * *

Fred. Hindr. af Chapman,

Om spitts-kammare canoner.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 91.

* * *

... d'Arcy,

Observation sur une nouvelle construction de canons legers.

Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 103.

... La-

. . . LADOYREAU,
Observation sur des canons de fer forgé.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 194.

* Observation sur un canon chambré, inventé par . . . DESCHAMPS.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3 p. 179.

* Canon, qui se charge par la culasse, inventée par . . . DE LA CHAUMETTE.
Ibid. T. 3. p 53.

* * *

C. . . W. . . STIBOLT.
Afhandling om fyrmörsere eller morterer, om krudets natur, saavidt det indfly der til at bestemme mörsernes egenskaber; item endeel kanon-stöberiet vedkommende, der melder formodentlige aarsager, huorfor at man udi Frankrig, har forkastet den gamle stöbnings-maade med kierne (avec noyau) og antaget den nu brugelige med-fuld masse (a plein coulage, ou a couler plein) huilken sidste synes at have adskillige betydelige fordeele.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel I. S. 312.

Kattun-Weber. *Cottoneorum Textor.* *Art du Mousselinier.*

. . . LIUNGQUIST.
Påfund til den Svenska bomullens rånsning och redande.
Svenska Vetensk Acad Handl A. 1745 S. 51.
Erfindung die Schwedische Baum-Wolle zu reinigen und zu zubereiten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 51.

Jan HOOYMAN.
Bericht omtrent het katoen-spinnen en weeven onder de Javaanen en Chineezen: benefens eenige andere merkwaerdigheden hier to betrekkelyk.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 416.
Edit. Rotterd. Deel 2. Bl. 416.

Nicolaus Heinrich BURMESTER.
Beschreibung einer von ihm erfundenen Kattun-Klopfer Maschine.
Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 5 S. 515.

Kohlen-Brennerey. *Coctura Carbonum.* *Art du Charbonnier.*

Johann BECKMANN.
Anmerkungen über die Verkohlung des Holzes.
Bemerk der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1774. S. 299.

. . . BÖNISCH.
Vom Kohlen-Brennen
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 223.

Giovanni Antonio Scopoli,
Memoire sur la maniere de faire le charbon.
Mem. de la Soc. Oecon de Berne. A 1771. P. 2. p. 153.
Abhandlung vom Kohlen-Brennen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1771. St. 2. S. 1.

J... H... Lehmann,
Von der besten Art Holz-Kohlen zu brennen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 4. S. 183.

... de la Tour-d'Aigues,
Memoire sur l'art du charbonnier.
Mem. d'Agricult. A. 1788. Automne. p. 37.

... Blavier et ... Brochin,
Rapport sur un nouveau procédé pour la carbonisation du bois, inventé par ... Brune.
Mem des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 116.

Nicolas Palmstierna,
Anmärkningar om kol-milor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 202.
Anmerkungen über die Kohlen-Meiler.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 196.

* * *

Ueber die Nutzbarkeit der liegenden und stehenden Kohlen-Meiler.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 187.

... Meyer,
Ueber die Nutzbarkeit der liegenden Kohlen-Meiler.
Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. 1. St. 1. S. 54.

* * *

Johann Heinrich Jung,
Beschreibung der Nassau-Siegenschen Methode Kohlen zu brennen, mit physischen Anmerkungen begleitet.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1776. S. 257.

Christopher Justus,
Beskrifning på en ria och *kölna* tilsammans.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 148.
Beschreibung eines Gebäudes zugleich Getreide zu dörren und *Kohlen zu brennen*.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 152. 328.

Peter Jacob Hielm,
Forsök på några trä-sorters krympning uti kolnings-hetta.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 26.
Versuche wie einige Holz-Arten in der Verkohlungs-Hitze in engern Raum zusammengehen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 25.

Kork-

Kork-Schneider. *Sector Corticis Suberei.*

Ulric Rudenschöld,

Rön at tilreda korkar, som hindra utdunstning, utestänga luften, och emot-stå frätande syror.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 197.

Versuche die Korke so zu zurichten, dass die Ausdünstung gehindert, die Luft abgehalten wird und ätzende Säuren nichts darauf vermögen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 205.

Kupferstecher. *Ars Chalcographica.* *Graveur.*

Ludwig Fronhofer,

Ueber das Studium der Kupferstecherey.

Abhandl. der Baierischen Akad. der Schönen Wissensch. B. 1. S. 238.

H... Schwegmann,

Bericht wegens de uitvinding om een tekening op eene kopere plaat over te brengen op eene min onslagtige wyze dan gewoonlyk.

Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3. No. 1. Nuttige Voorstellen.

* * *

Descrizione del tavolino mobile, utilissimo agli intagliatori di bulino in rame, immaginato e fatto eseguire dal Sign. Ab. *Giuseppe* Longhi di Monza

Atti della Soc. Patriot. di Milano. Vol. 3. p. 372.

* * *

James Malton,

Communication on a method of constructing port folios for the purpose of preserving drawings, engravings and other subjects of the polite arts; with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 314.

* * *

Cromwell Mortimer,

Account of Mr. *James Christopher* le Blon's principles of printing, in imitation of painting and of weaving tapestry, in the same manner as Brocades. Philos. Transact. Y. 1731. p. 101.

* * *

* * *

Composition d'une gomme inventée par *Stephens* Wilkins et propre a imprimer les calicos. Traduit par . . . Marchais.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 443.

* * *

Robert Laurie,

Account of a method of printing mezzotinto prints in colours.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 145.

Lackir-Kunst. *Vernicis Coctura.* *Art du Vernisseur.*

cf. Reuss Repertor Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 173.

William Sherard,

The way of making several Chine varnishes; sent from the Jesuits in China to the Great Duke of Tuscany.

Philos. Transact. Y. 1700. p. 525.

... d'Incarville,

Memoire sur le vernis de la Chine.

Mem. de Mathem. et de Phys. T. 3. p. 117.

... Graham,

Maniere de faire le vernis Anglois pour le cuivre jaune et l'argent.

Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 62.

Abraham Pihl,

Maaden at tillave den hemmeligholdte Engelske guld-fernis og hvorledes messing-instrumenter dormed bör overdrages.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1803 og 1804. B. 2. S. 277.

... Baehrens,

Beschreibung eines geprüften Firnisses, womit Tische, Thee-Bretter, Uhr-Kasten, Komoden, Schreib-Pulte und Papier lackirt werden können, für Mahler und Tischler.

Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. 1. St. 1. S. 52.

Nils Nyström,

Om bårnstens fernissans tilredande och nyttiande på betsade Svenska trådsorter. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 78.

Andrew Stephens,

On lake made by him from stick-lack, with *Edward* Bancroft's accounts of experiments made on this lake, which demonstrate that the lake is a useful substitute for cochineal in various cases.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 19. p. 352.

* * *

Epreuves du vernis-mastic ou camourlot, presenté par ... Martin.

Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 238.

* * *

Observation sur le vernis noir pour les tabatieres, presenté par ... Gosse.

Ibid. A. 1759. Hist. p. 239.

... Antheaume,

Annonce d'une fabrication de ceinturons, gibernes et fourreaux de sabre en feutre, auxquels il a donné par le travail et par l'application d'un vernis tout le moëlleux, la legéreté, la finesse et la durée de beau cuir de buffle. Soc. Philomathique. T. 1. p. 36.

Giovanni Fabbroni,

Ricetta per una nuova vernice.

Atti della Soc. Econ. di Firenze. Vol. 4. p. 346.

Metodo del Bar. Meidinger per fare una vernice atta a difendere i ferramenti, e legnami esposti all' azione dell' umidità e dell' aria.

Ibid. Vol. 4. p. 347.

Verfer-

Verfertigung der Lampen und Leuchten.
Candelabrorum, Lampadum et Laternarum Fabrica.
Art du Lanternier, qui fait des Lanternes.

Mademois. . . . du Chateau,
Observation sur un chandelier dout la bobeche est garnie du fond mobile.
Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 116. Ed. Oct. A. 1730 Hist. p. 159.
Flambeau pour faire bruler la chandelle jusqu'au bout, inventé par elle.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 125.

. . . Messier,
Nouvelles lampes ou chandeliers a l'huile.
Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 158.
Nouveau chandelier a huile. Ibid. A. 1763. Hist. p. 144.

Clas Alströmer,
Försök med bandformige lampe-vekar, som ei röka.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1784. S. 187.
Versuch mit bandförmigen Lampen-Dächten, welche nicht rauchen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1784. S. 189.

. . . Meusnier,
Memoire sur les moyens d'operer une entiere combustion de l'huile, et d'augmenter la lumiere des lampes, en evitant la formation de la suie, à laquelle elles sont ordinairement sujettes.
Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 390.

Jean Henri Lambert,
Sur les porte-lumieres appliqués a la lampe.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1770. p. 51.

. . . Abbé de Pregney,
Nouvelles lampes en forme de flambeaux ou de bougeoirs.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 215.
Chandelier a l'huile ou en forme de flambeau et bougeoir, inventé par lui en 1748 et perfectionné par l'auteur en 1755.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 395.

• Description de plusieurs lampes et lanternes de nouvelle construction, presentées par . . . Rabiqueau.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 234.

. . . Favre,
Lampe pour eclairer une ville pendant la nuit, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 53.

. . . Bourgeois de Chateaublanc,
Lanterne a reverbere, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 273.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 81.

. . . Lievreville.
Nouvelles lanternes a reverbere.
Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

* * *

Antoine Laurent Lavoisier.
Memoire sur la maniere d'eclairer les salles de spectacle.
Ibid. A. 1781. Hist. p. 6. Mem. p. 409.

* * *

Observation sur une Lanterne pour eclairer l'eau, inventée par . . . Virgile.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 77.

Bereitung des Leims. *Glutinis Coctura.* *Fabrique de Colle.*

Olafi Olafssyni.
Um nockrar lim-tegundir.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 6. S. 234.
Carl Linnee.
Anmärkning öfver Lapska limet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 221.
Anmerkung über den Lappländischen Leim.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 261.

* * *

Nouvelle colle forte, dite l'Angleterre, presentée par *Antoine* du Peghaz.
Mem de Paris. A 1759. Hist. p. 236.

* * *

Humphrey Jackson.
An account of the discovery of the manner of making isinglass (icthyocolla, fish-glue) in Russia, with a particular description of its manufacture in England, from the produce of British fisheries.
Philos Transact. Y. 1773 p I.
Sveini Palssyni.
Um husblas eda adferd at giöra sund magalim.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 9. S. 160.
H. . . *F.* . . Müller.
Um husblas, snuit a Islendska af *B* Gröndahl.
Ibid. Bindini 11. S. 186.

* * *

. . . Homberg.
Observation sur la colle du Fromage, qui est bonne pour le verre, mais ne sert rien pour l'agathe et qu'il faut le vernis de la Chine.
Mem. de Paris. A. 1711. Hist. p. 16. Ed. Oct. A. 1711. Hist. p. 21.

Leinen-

Leinen-Weber. *Linteorum Textor.* *Art du Tisserand.*

. . . Zeplichal,
Wie viel Garn wird zu einer gegebenen Quantität Leinwand schlechterdings erfordert.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 114. 121.

Thomas Barker,
On an improved mode of warping and preparing webs for weavers.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 323.

* * *

* * *
A new engine to make linen-cloth without the help of an artificer, presented by Mons. . de Gennes. Extracted out of the Journal des Sçavans. (A. 1678. p. 175.)
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1007.

* * *

George Jee,
Account of a newly invented mangle for linen, with plates.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 16. p. 303.

* * *

Henry Lansdown.
A method of preparing canvas, so as to make flexible tubes for conveying fresh air into coal mines, and for other useful purposes.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 342.

Licht-Zieher. *Ars Candelaria.* *Art du Chandelier.*

Sigismond Frederic Hermbstaedt,
Experiences comparatives sur les differentes especes de chandelles fabriquées avec la cire, le suif, le spermaceti; et sur celles dans lesquelles le melange de ces substances existe, relativement au bon marché et a la quantité de lumiere qu'elles procurent. Traduit de l'Anglais de Nicholson, par . . . Marchais.
Mem des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 387.

. . . Olaine,
Machine pour mouler un grand nombre de chandelles a la fois inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 167. 171.

* * *
Chandelier qui s'elargit et qui se retrecit, inventé par . . . de la Chaumette. Ibid. T. 3. p. 61.

Suen Hof,
Rön om fördelen af smalare luis framför tiockare; af blångarns vekar i luis, för bomuls-vekar, med mera.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A, 1764. S. 51.

Suen

Sum Hof,
Untersuchungen von den Vortheilen kleiner Lichter vor dickern, von Dochten aus Werke zu Lichtern, statt der baumwollenen, u. s. w.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1764. S. 54.

. . . Riem,
Von Verbesserung des Talgs und den davon gezogenen Lichtern.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 319.

Siegmund Friedrich Hermbstaedt,
Versuche und Beobachtungen über verschiedene Sorten Lichter, sowohl in Hinsicht der Sparsamkeit beym Brennen als auch der dadurch bewirkten Erleuchtung.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft 3. S. 88.

Alexei Oloschew,
Von Verfertigung der Wologodskischen Lichter.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 2. S. 30.

Müller. *Ars Molaria.* *Meunier.*

vid. supra *Molae.* p. 266.

Jean Louis Muret,
Memoire sur la mouture des grains, et sur divers objets relatifs.
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1773 P. 2. p. 1.

Von dem Mahlen des Korns und verschiedenen dazu gehörigen Gegenständen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1773. St. 2. S. 1.

* * *

Nachricht von einer, von einem Schlesischen Landwirth getroffenen, Anstalt wider die gewöhnlichen Betrügereyen der Müller, zum Besten des Lesens unkundiger Mahl-Gäste.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 136.

. . . v. Borwitz,
Entwurf zu Verbesserung des Mühl-Wesens.
Ibid. B. 6. S. 161.

Extracto de un informe de los Señores Don *Josef* Ruiz *de Zelada*, Don *Francisco* Antoyne, y Don *Carlos* Lemaur, sobre una maquina destinada a moler trigo, cuyo dibuxo acompaña al expediente.
Memor. de la Soc. Econom. de Madrid Vol. 4. p. 212.

Informe dado por los Señores Don *Josef* Ruiz *de Zelada*, y Don *Diego* Rostriaga, en que examinan la maquina para molar trigo y abatanar paños, construido por *Manuel* Lopez Vidriero.
Ibid. Vol. 4. p. 221.

Münz-

Münz-Kunst. *Ars Monetaria.* *Art du Monnoyeur.*

. . . du Buisson,
Machine pour empecher que les monnoyeurs n'aient les doigts ecrasés, en mettant les pieces sur les quarrés du balancier.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 91. Ed. Oct. A 1731. Hist. p. 126.

. . . Montu,
Observat. sur un nouveau balancier. Soc. Philomath. A. 6. p. 108.

. . .
Notice d'un nouveau coupoir pour les lames metalliques a l'usage des hotels de la monnaie, presenté par *Pierre-Antoine* Benso.
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist. p. CLXXXVII.

. . . du Buisson.
Machine pour placer les pieces a marquer sous les quarrés de la monnoye, inventée par lui
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 155.

Netz-Macher. *Textura Retium.* *Fabrication des Filets.*

John Whitley Boswell.
Description of a machine for netting.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 273. 277.

Oehl-Schlagen. *Ars Olearia; Molae Oleariae.* *Art du Huilier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 226.

. . . v. Mayersbach,
Versuche über das Oehl der weissen Korn-Würmer (zum Brennen).
Vorles. der Pfälzischen Physik. Oekon. Gesellsch. B. 2. S. 463.

Franz Müller,
Beschreibung der in Tyrol üblichen Art das Stein- oder sogenannte Dürschen-Oehl zu bereiten.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B 5. S. 333.

Jens Bang.
Anmerkninger og oplysninger til M. *Porcius* Cato de Re rustica, 18de og 19de Cap. om viin- og olie-persehuset, med tegninger til samme.
Danske Vidensk. Selsk. Skrivt. A. 1803 og 1804. Bind. 3. S. 181.

Don *Nicolas* de Bargas.
Memoria sobre el modo de sacar el aceyte a costal.
Memor de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 1. p. 25.

Christoph Bechtel,
Von Verbannung der Säcke und statt deren die Einführung von durchlöcherten eisernen Ringen bey Oehl- und andern Pressen zu flüssigen Dingen.
Vorles. der Pfälzischen Physik. Oekon. Gesellsch. B. 2. S. 467.

Carl Gustav EKEBERG,
Chinesiska olie-prässen och prässnings-sättet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 333.
Die Chinesische Oehl-Presse und Pressungs-Art.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 348.

* * *

Magnus Elieser BLOCH,
Nachricht vom Herings-Thran.
Schr. der Berliner Gesellsch. Naturf. Freunde. B. 5. S. 354.

Orgel-Bauer. *Effector Organi Pnevmatici.* *Facteur d'Orgues.*

Pietro FERRONI,
Memoria sull'uso della logistica nella costruzione degli organi.
Memor. della Soc. Italiana. T. 11. p. 383.

Daniel BERNOULLI,
Recherches physiques, mécaniques et analytiques sur le son et sur les tons des tuyaux d'orgues differemment construits.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 170. Mem. p. 431.

John WALLIS,
Letter, relating to some supposed imperfections in an organ.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 249.

* * * Observation sur un orgne a soufflet, inventé par . . . MARIUS.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 91.

Papier-Macher. *Opifex Chartarius.* *Art du Papetier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 245.

Paul Daniel LONGOLIUS,
Von dem Alter und Ursprung des leinenen oder Lumpen-Papiers.
Altdorffische Bibliothek — der Schönen Wissensch. B. 1. S. 275. 354.
B. 2. S. 32. 177. 471.

Joseph v. SCHMIDT PHISELDEK,
Ist die älteste Urkunde auf Leinen-Papier wirklich nicht echt? Eine Untersuchung. Acta Acad. Erfurtensis. T. 3. Nro. 1.

. . . DESMARETS,
Memoire 1. Sur les principales manipulations, qui sont en usage dans les papeteries de Hollande, avec l'explication physique des résultats de ces manipulations. *Mem. 2.* Sur la papeterie, dans lequel, en continuant d'exposer la methode Hollandoise, l'on traite de la nature et des qualités des pâtes Hollandoises et Françoises; de la maniere dont elles se comportent dans les procédés de la fabrication et des apprets: Enfin des differens usages auxquels peuvent être propres les produits de ces pâtes.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 65. Mem. p. 335.
A. 1774. Hist. p. 64. Mem. p. 599.

Moulin a *papier* et a bled.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 121.

. . . DE GENSANNE,
Moulin a papier, perfectionné par lui.
Ibid. T. 7. p. 201.

. . . PANNETIER.
Des piles de fer fondu, pour les manufactures de papier, proposées par lui.
Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 111.

. . . LE BRUN.
Maniere de donner par une preparation particuliere plus de blancheur au papier, de le rendre plus lisse, plus uni et de procurer au papier commun une plus grande partie des proprietes du papier connu sous le nom de papier d'Hollande.
Ibid. A. 1769. Hist. p. 132.

Benjamin FRANKLIN.
Description of the process to be observed in making large sheets of paper in the Chinese manner, with one smooth surface.
Transact. of the American Soc. Vol 3. p. 8.

. . . DE VAUSSENVILLE,
Methode pour regler par une voie plus prompte que l'impression, toutes sortes de papieres destinés a la musique, au plein-chant, a la fabrication des registres.
Mem de Paris A. 1766. Hist. p. 162.

Nils B. . . MORIAN,
Försök at silverna blätt socker-papper.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl A. 1787. S. 75.

Versuch blau Zucker-Papier zu verfertigen.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. I. 1787. S. 69.

Samuel DENNE,
Observations on paper-marks.
Archaeologia. Vol. 12. p. 114.

Johann Gottlieb LEHR.
Ueber das Leimen des Papiers.
Acten der Mohrungschen Phys. Oekon. Gesellsch Heft 2. S. 163.

. . . HORVATH.
Hingeworfene Gedanken und Vorschläge dem Papier-Mangel in den Preussischen Staaten einigermassen abzuhelfen.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam B. I. Heft 1. S. 59.

. . . Citoyenne MASSON.
Moyen (l'acide sulfurique) pour refondre le papier ecrit et imprimé.
Soc. Philomathique. T. I. p. 69.

Pergament-Macher. *Pergamenorum Factor.*
Art du Parcheminier.

* * *

Vorschlag zur Benutzung der Robben- und Seehunds-Felle zu Pergament.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 4. S. 454.

Peter Simon PALLAS,
Beschreibung der Astrachanischen Art Chagrin oder gekrönt Pergament zu verfertigen.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 2. S. 83.

* * *
De quelle maniere on fait le chagrin de Turquie.
Mem. de Paris. A. 1709. Hist. p. 8. Ed. Oct. A. 1709. Hist. p. 10.

* * *

. . . MORAND,
Observation sur les alterations qu'un morceau de parchemin avoit eprouvées dans un incendie.
Ibid. A. 1738. Hist. p. 45. Ed. Oct. A. 1738. Hist. p. 62.

Bereitung der unechten Perlen.
Margaritarum Artificialium Factio.

Johann Abraham GRILL,
Berättelse om Chinesernes sätt at eftergöra äkta perlor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1772. S. 93.
Bericht, wie die Chineser echte Perlen nachmachen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1772. S. 88.

Porzellanmacher-Kunst. *Fabrica Porzellanae.*
Art de fabriquer la Porcelaine.

Anne Claude Philippe DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,
Sur la porcelaine de l'ancienne Egypte.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 31. p. 48.

* * *
An intimation of a way, found in Europe, to make China-dishes.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 127.

. . . MORIN, de Toulon,
Observat. sur la porcelaine. — — Mem. de Paris. T. 2. p. 205.

Réné-Antoine Ferchault DE REAUMUR,
Mem. 1. Idée générale des differentes manieres dont on peut faire la porcelaine et quelles sont les veritables matieres de celle de la Chine. *Mem. 2.* Sur la porcelaine, ou suite des principes, qui doivent conduire dans la composition des porcelaines de differents genres;

genres; et qui etablissent le caractere des matieres fondantes qu'on peut choisir pour tenir lieu de celles qu'on y employe a la Chine.
Mem. de Paris. A. 1727. Mem. p. 185. A. 1729. Mem. p. 325.
Ed. Oct. A. 1727. Mem. p. 261. A. 1729. Mem. p. 460.

René-Antoine Ferchault DE REAUMUR,
Art de faire une nouvelle espece de porcelaine, par des moyens extrement simples et faciles, ou de transformer le verre en porcelaine. *Mem. 1.* ou l'on examine la nature et les qualités de la nouvelle porcelaine et ou l'on donne une idée generale de la maniere de la faire.
Ibidem A. 1739. Mem. p. 370. A. 1740. Hist. p. 56.
Ed. Oct. A. 1739. Mem. p. 507. A. 1740. Hist. p. 76.

Martin Heinrich KLAPROTH,
Ueber die Anwendbarkeit der Platina zu Verzierungen auf Porcelan.
Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin. J. 1788 u. 1789. S. 12.

* * *

. . . BOSC D'ANTIC,
Observations sur la faïencerie.
Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 6. p. 372.
Observations sur l'art de la fayancerie.
Mem. de Dijon. T. 1. Mem. p. 335.

Thomas BLIXENSTIERNA,
Beskrifning om en gull glasur pa porcelin och lerkärik.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 68.
Beschreibung einer gelben Glasur auf Porzellan und Thon-Gefässe.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 75.

. . . H***,
Versuch Kupferstiche auf Porcellain, Email, Fayance und Steingut abzuziehen und einzubrennen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 245.

* * * * * *

Von einem guten Kütt für zerbrochenes Glas und *Porzellan.*
Ibid. B. 2. S. 83.

Pottaschen-Siederey. *Coctura Cinerum clavellatorum.* *Art de fabriquer la Potasse.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 151. 156.

. . . WILDENHAYN,
Beschreibung von allerley Versuchen, zu Bestimmung des wahren Gehalts verschiedener Baum- und Holz-Arten, Pflanzen und brennlicher Substanzen an Pottasche, welcher eine Abhandlung vom Pottaschen-Sieden und die auf eigene Erfahrungen und zum Theil auf besondere Versuche gegründete Prüfung verschiedener Schriften über diese Materie beygefügt sind.
Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 1. S. 211.

Franz Schmidt,
Versuch mit der gewöhnlichen Pottasche, wie verfälscht dieselbe, theils Orten verändert wird, nebst Mitteln dieselbe zu prüfen, ob sie rein oder mit fremden Salzen vermischt sey.
Abhandl. der Oekon. Patriot. Gesellsch in Böhmen. J. 1801. S. 31. 59.

Bereitung des Pulvers. *Confectio Pulveris Pyrii.* *Art de faire la poudre.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 49. 154. et infra *Ars militaris.*

Jacob Faggot,
Sätt at utröna, huru mycken salpeter finnes i ett fårdigt giordt krut: samt anmärkningar om krut-verket i allmänhet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 96.
Eine Art, zu finden wie viel Salpeter in verfertigtem Schiess-Pulver enthalten ist; nebst Anmerkungen vom Pulvermachen überhaupt.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 95.
. . . Lespinière,
Assemblage de plusieurs machines. — 2. Une machine pour ecraser le souffre. —
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.
. . . de Moralec,
Observations sur les moulins a poudre.
Mem. de Paris A. 1722. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 173.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 41.
. . . Lespinière,
Modele d'un moulin a poudre.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 100.
Modele d'un moulin pour lisser la poudre.
Ibid. A. 1726. Hist. p. 73. Ed. Oct. A 1726. Hist. p. 100.
. . . Vairin,
Construction de poudrieres exemptes des accidens des astreux auxquels sont sujettes les usines ordinaires.
Mem. de la Soc. — des Ardennes. Part. 4. p. 44.
Carl Knutberg
Sätt at mala krutt med valsar, forbättradt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 213.
Verbesserung der Art das Pulver mit Walzen zu mahlen.
Schwedische Akad Abhandl. J. 1760. S. 211.
David Ludwig Meyer,
Sattet at torka krut med vattn-imme, forsökt vid det K. krut-bruket uti England
Svenska Vetensk. Acad Nya Handl. A. 1781. S. 202. 296.
Die Art, Pulver mit Wasser-Dampfe zu trocknen, wie sie bey den Königl. Pulver-Mühlen in England gebräuchlich ist.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1781. S. 203. 297.

. . . de

. . . DE GENTIEN.
Observation sur les bons effets de coffres doubles de plomb, pour conserver la poudre sur mer.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 14.

* * *

. . . DE LA CHAUMETTE.
Fourniment dont la charge se plie sur un genou, inventé par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 49.
Fourniment, qui charge a poudre et a bale, inventé par lui.
Ibid. T. 3. p. 51.

Roth-Giesser. *Fusor Aeramentarius.*

. . . DE LA CHAUMETTE.
Boucle sans chape, inventé par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 61.

Säge-Mühle. *Molendinum Serratorium.* *Moulin a Scier.*

* * *
Machine pour scier des planches.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 107.

* * *
Observation sur une machine a scier, presentée par ... GUYOT.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 152.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 3. 7.

* * *
Nouvelle maniere de faire agir les scies, par ... CHAMBON.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 111. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 152.

Carl KNUTBERG.
Beskrifning med bifogad ritning, på en finbladig såg-quarn.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 13.
Beschreibung und Zeichnung einer Säge-Mühle mit feinen Blättern.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 12.

. . . RICHNER.
Description du modele d'un moulin a scier.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 1. Hist. p. 65.

. . . DU QUET.
Machine pour faire mouvoir plusieurs scies, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 165.

* * *

* * *
Machine pour scier des pierres. Ibid. T. 1. p. 109.

. . . DE LA HIRE.
Explication d'une machine, qui sert a faire mouvoir plusieurs scies pour scier des pierres. Mem. de Paris. T. 9. p. 245.

* * *

* * *

Machine pour scier le marbre, inventée par ... DE FONSJEAN.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. I. p. 195.

* * *

Machines pour scier des tambours de colonne et autres pieces courbes, inventées par ... DU QUET. Ibid. T. I. p. 169.

* * *

Leonard EULER.
Sur l'action des scies. Mem. de Berlin. A. 1756. p. 267.

John NANCARROW.
Calculations relating to grist and *saw-mills*, for determining the quantity of water necessary to produce the desired effect when the head and fall are given in order to ascertain the dimensions of a new invented steam-engine, intended to give motion to water-wheels in places where there is no fall, and but a very small stream or spring.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 348.

Salpeter-Siederey. *Coctura Nitri.* *Art du Salpetrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat etc. T. 2. *Mineralogia.* p. 404.
T. 3. *Chemia.* p. 49. 153.

... GIOBERT.
Memoire sur l'usage des argiles dans le blanchiment des toiles et sur l'utilité des memes argiles dans l'art de *nitrieres artificielles.*
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Mathem. et Phys. Hist p. CVIII.

... VAN BOCHAUTE.
Projet pour établir des nitrieres végetales dans ces pays par une abondante culture du botrys ambrosioides Mexicana et du botrys ambrosioides vulgaire. Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 308.

* * *

Om salpeter-siuderi-inrättningen i Sverige.
Skr. af Sällsk. för allm. Medb. Kunsk. B. 2. S. 65.

* * *

Om salpeter-siuderierne sårdeles i Osterbotten.
Ibid. B. 2. S. 95.

Salz-Siederey. *Coctura Salis Communis.* *Art du Saunier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 2. *Mineralogia.* p. 410.

Wolfgang Thomas RAU.
Versuch einer Abhandlung von dem Nutzen und Gebrauche des Koch-Salzes bey Menschen, Thieren und Gewächsen, wie auch in der Chymie, Mechanik, Fabriquen, Land- und Haus-Wirthschaft.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 2. Th. 2. S. 141.

* * *

... LAMBERT,

Jean Henri LAMBERT,
Experiences sur le poids du sel et la gravité spécifique des saumures faites et analysées. (1. Comparaison de la mesure et du poids du sel; 2. Experiences sur la gravité spécifique des saumures; 3. Remarques sur les differentes manietes d'estimer la bonté des saumures; 4 Remarques sur les instrumens dont on se sert pour trouver la bonté des saumures; 5. Observations sur l'alteration du poids des saumures causée par la variation de la chaleur; 6 Observations faites sur les solutions de quelques autres especes de sel.)
Mem. de Berlin. A. 1762. p. 27.

Richard WATSON,
Experiments and observations on various phaenomena attending the solution of salts. Philos. Transact. Y. 1770. p. 325.

Vid. REUSS Repertor. Commentat. T. 3. *Chemia.* p. 31. 32.

* * *

. . . BONNARD,
Description de la methode Bavaroise d'evaporer les eaux salées.
Soc. Philomathique. A. 12. p. 235.

Carl Christian LANGSDORF,
Drey ökonomisch-physikalisch-mathematische Abhandlungen. — 3. Bemerkung über den Gebrauch des Werk-Stempels und der Leck-Schaufeln auf Salzwerken.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1784 et 1785.

* * *

Carl Christian LANGSDORF,
Etwas über die Eis-Gradirung. Ibid. A. 1778 et 1779. p. 170.

* * *

Carl Christian LANGSDORF,
Nähere Entwickelung der Frage: Wie die Lötigkeit der Soolen nach und nach zunimmt? und daraus hergeleitete genauere Bestimmung des vortheilhaftesten Grades der Lötigkeit der Sied-Soole.
Ibid. A. 1778 et 1779. p. 161. 168.

* * *

Vittorino FOSSOMBRONI,
Memoria sopra la salinazione artificiale.
Memor. della Soc. Italiana. T. 7. p. 57.

* * *

Carl August SCHEIDT,
Von der vortheilhaftesten Bauart der Oefen und Pfannen bey Salz-Werken.
Abhandl. der Baierischen Akad. B. 4. Th. 2. S. 3.

Johann Gottlob ANGERMANN,
Von der vortheilhaftesten Bauart der Oefen und Salz-Pfannen bey Salz-Werken. Ibid. B. 4. Th. 2. S. 31.

Domenico RANALDI,

Memoria sopra un nuovo laboratorio di salina a fuoco,
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 2. p. 330.

* * * * * *

The process, used in France for making sea-salt, by the sun.
Philos. Transact. Y. 1669. p. 1025.

* * * * * *

On the richest salt-springs in Germany. Ibid. Y. 1665. p. 136.

Comte *George* DE RAZOUMOWSKY,

Histoire naturelle des salines du cercle de Baviere.
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 36. Mem. p. 284.

René Marquis DE MONTALEMBERT,

Memoire sur les salines, comprenant la description des batimens d'evaporation de la saline de Durkheim dans le Palatinat, la façon dont on y fait évaporer les eaux salées, et celle dont on pourroit se servir pour parvenir à la plus grande simplicité dans cette operation.
Mem. de Paris. A. 1748. Hist. p. 20. Mem. p. 391.
Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 28. Mem. p. 575.

Sigismond Fréderic HERMBSTAEDT,

Observations sur une methode d'evaporation spontanée de l'eau des puits salans à la température de l'atmosphere; considerations sur le degré d'utilité des applications qu'on en pourroit faire dans les salines du royaume, et recherches sur les causes physiques qui concourent pour produire cette evaporation. (1. Des etablissements et des manipulations par lesquels on obtient à Kösen et a Artern l'evaporation des eaux salantes a la temperature naturelle de l'atmosphere. 2. Des perfectionnemens qu'on a deja apportés a cette methode d'evaporer le sel a la chaleur de l'atmosphere. 3. Des avantages que les salines de la monarchie Prussienne pourroient se promettre en adoptant la meme methode d'evaporation. 4. Des causes physiques qui coopérent à l'evaporation de l'eau des salines par la chaleur de l'atmosphere.)
Mem. de Berlin. A. 1803. Mem. Philos. Experim. p. 91.

Bemerkungen über die Verdunstung der Salz-Soole bey der Wärme des Dunst-Kreises; mit Rücksicht auf die Vortheile, welche für die Königl. Preussischen Salinen daraus zu ziehen seyn dürften; und einer Untersuchung der physischen Ursachen, welche dabey wirksam sind.
Samml. der Deutschen Abhandl. der Akad. der Wissensch. in Berlin. J. 1803. S. 63.

Philipp Engelbert KLIPSTEIN,

Aeltere und mittlere Geschichte des Salzwerkes zu Salzhausen bey Nidda.
Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1786 – 1788. S. 389.

Johann

Johann Wilhelm Langsdorf,
Neueste Geschichte des Salzwerkes zu Salzhausen bey Nidda.
Vorles der Pfälzischen Oekon.-Gesellsch. J 1786-1788. S.419.

G... Becker,
Om saltvaerker. (Salvaerket i Halle; i Pyrmont; i Bex i Canton Bern.)
Skr. af Naturhist. — Selsk. Bind 4. Hefte 2. S.239.

* *

* An account of an odd spring in Westphalia, together with an information touching salt-springs, and the straining of salt-water.
Philos. Transact. Y. 1665. p. 127.

Martin Heinrich Klaproth,
Untersuchung der Königsborner Salz-Solen (bey Unna in Westphalen) und deren Producte.
Deutsche Abhandl. der Akad. in Berlin, J. 1790 u. 1791. S. 19.

Joseph le Noble von Edlersberg,
Ueber die Bearbeitung des Salzstockes zu Hallein im Salzburgischen.
Abhandl. einer Privat-Gesellsch. in Böhmen. B.4. S.313.

Ernestus Sigismundus Grass,
De sulcia Hallensi Tiroliae.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 4. 1685. p. 57.

Johann Christian Fabricii,
Efterretning om det Freisische kiökken salt, samt nogle forsög og forslag, som henhörer til denne materie.
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Deel 8. S. 171.

* * *

Henri Struve,
Nouvelle theorie des sources salées et du roc salé appliquée aux salines du Canton de Berne et suivie d'une excursion dans les salines d'Aigle. Mem. de Lausanne. T. 2. Hist. p. 40. Mem. P. 2. p. 1.
Essai sur l'exploitation de sources salées du fondement dans le gouvernement d'Aigle. Ibid. T. 2. Hist. p. 46. Mem. P. 2. p. 57.

* * *

Martin Lister,
Certain observations of the Midland salt-springs of Worcestershire, Staffordshire and Cheshire. Of the crude salt, which grows from the stone powder dejected by the said brines in boyling. Of the specifick difference betwixt sea-salt and common salt. — — —
Philos. Transact. Y. 1684. p 489.

Thomas Rastell,
Account of the salt-waters of Droytwich in Worcestershire.
Ibid. Y. 1678. p. 1059.

William Jackson,
Some inquiries, concerning the salt-springs and the way of salt-making at Nantwich in Cheshire; answered by him.
Ibid. Y. 1669. p. 1060. 1077.

Robert Plott,
Observations on the sand found in the brine of the salt-works in Staffordshire. Philos. Transact. Y. 1683. p. 96.

Hugh Todd,
An account of a salt-spring and another medicinal spring on the banks of the river Weare, or Ware in the Bishoprick of Durham.
Ibid. Y. 1684. p. 726.

Adam Martindale,
Account of a rock of natural salt at Rotherton in Cheshire.
Ibid. Y. 1670. p. 2015.

... Highmore,
An account of a salt-spring in Somersetshire.
Ibid. Y. 1669. p. 1128.

* * *

... Guettard,
Description des salines de l'Avranche en basse Normandie.
Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 5. Mem. p. 99.

Etienne Mignot de Montigny,
Memoire sur les salines de Franche-Comté sur les defauts des sels en pain qu'on y debite, et sur les moyens de les corriger.
Ibid. A. 1762. Hist. p. 59. Mem. p. 102.

... Montet,
Mémoire sur les salines de Pecais, dans le bas Languedoc.
Ibid. A. 1763. Mem. p. 441.

... Matté,
Description des salines de Pecais.
Mem. de Montpellier. T. 1. Mem. p. 286. T. 2. Hist. p. 49.

... Girod-Chantrans,
Rapport sur quelques travaux de mecanique de ... Cuenin; — — 2. Changemens faits aux mécaniques de la saline de Salins. — —
Quatrieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 236.

* * *

Constantino Botelho de Lacerda Loso,
Memoria sobre a historia das marinhas de Portugal.
Memor. de Litterat. Portugueza. T. 5. p. 264.

Jozé Joaquim Soares de Barros,
Consideraçoes sobre os grandes beneficios do sal commun em geral, e em particular do sal de Setubal, comparando experimentalmente com o do Cadiz e por analogia com o de Sardenha, e o de França.
Memor. Econom. da Acad. de Lisboa. T. 1. p. 10.

* * *

Peter v. Menz,
Ueber die Galizischen Salz-Kotben.
Physikal. Arbeiten der Eintracht. Freunde in Wien. Jahrg. 1. Quart. 2. S. 56. 62.

Karl

Karl Haidinger,
Verzeichniss aller in den Wieliczkaer Salzwerken, im Königreich Galizien, einbrechenden Salz- und Stein-Arten.
Physikal. Arb. der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. 1. Quart. 4. S. 1.

. . . Guettard,
Memoires sur les mines de sel de Wieliczka en Pologne.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 1. Mem. p. 493.

* * *

A relation concerning the sal-gemme-mines in Poland; communicated by a curious gentleman of Germany, who, some years since, descended himself into those mines, to the depth of 200 fathoms, and was led about in them for the space of three hours.
Philos. Transact. Y. 1670. p. 1099. *b.*

James Mounsey,
Letter concerning — — the salt-mines near Cracau.
Ibid. Y. 1749. p. 217.

* * *

Francis Ernst Bruckman,
An account of the imperial Salt-works of Sóowár in upper Hungary.
Ibid. Y. 1730. p. 260.

Morten Thrane Brünnich,
Om salt-gruberne i Siebenbürgen.
Trondhiemske Selsk. Skr. Deel 5. S. 177.

* * *

. . . Müzel,
Beobachtung über das Russische Salz und ihre Salz-Quellen.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 1. S. 64.

Joh. Gottl. Georgi,
Von den Küchen-Salz-Arten Russischer Land-Seen und der besten Art ihrer Reinigung.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 1. S. 91.

* * *

G... Becker,
Om en salt-kilde i den Kiöbenhavnske dokke.
Skr. af Naturhist. Selsk. Bind 3. Hefte 2. S. 137.

* * *

Joni Eirikssyni,
Um saltgiord.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 1. S. 61.

* * *

Samuel Gustav Hermelin,
Anmärkningar vid salt-tilverkingen vid Walloe i Norrige.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1769. S. 60.

Samuel Gustav Hermelin,
Bemerkungen bey den Salz-Werken zu Walloe in Norwegen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1769. S. 58.

* * *

. . . Iproclis,
Berättelse om salt siuderiet i Osterbotten.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 184.

Bericht vom Salz-Sieden in Osterbotten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 210.

* * *

Thomas Heberden,
Some account of a salt found on the pic of Teneriffa.
Philos. Transact. Y. 1765. p. 57.

Sattler. *Ephippiarius.* *Art du Sellier.*

. . . Gillet,
Description d'une machine a fendre les courroies de cuir, imaginé par ... Roth, Sellier, et executée par ... Adelmann, Mecanicien.
Soc. Philemathique. T. 1. p. 103.

* * * Sur une nouvelle forme de matelas, inventés par ... de la Chaumette.
Mem. de Paris A. 1717. Hist. p. 83 Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 117.

Schirm-Macher. *Umbraculorum Factor.* *Faiseur de Parapluye et Parasol.*

* * *

Parasol ou parapluye, inventé par . . . Marius.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 87. 89.

* * * Parasols ou parapluyes perfectionnés par . . . Marius.
Ibid. T. 2. p. 145.

* * * Parapluye ou parasol brisé, inventé par . . . Marius.
Ibid. T. 2. p. 161.

* * * Observation sur un parasol ou parapluie qui se renferme dans une canne, presenté par . . . Navarre.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 243.

Schmiede-

Schmiede-Arbeiter. *Ars Ferraria.* *Forges a Fer.*

Thorarni Sigvalldasyni Liliendal,
Eins onefnds ritara agrip um jarnsmidi och stalherdingu, eptir beidni hans yfirfarit og aukit med nockrum athugunum sama efnis, at meztu utdregnum af ritum ens Konungl. Svenska Visinda felags.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 3. S. 52.

P... Z***,
Von den äusserlichen Kennzeichen des guten und schlechten Eisens.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 401.

* * *

Thomas Frankland,
On welding cast steel. Philos. Transact. Y. 1795. p. 296.

* * *

L... S... de Creutznach,
Voorschrift om allerleye gaten in yzere plaaten, pypen, buizen, of zelfs gebroken yzerwerk weder vast aan te voegen, zo dat veel eer het yzer op eene andere plaatse in stukken zal kunnen gebroken of geslagen worden; dan ter plaatse, daar het gelapt is. Weerstande dit mengsel de werking van vuur, water, koude en warmte.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 358.

* * *

Gilbert Austin,
A method of cutting very fine screws, and screws of two or more threads.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 4. p. 145.

* * * * * *

Description d'un rabot propre a raboter de grandes pieces de fer, presenté par *Nicolas* Focq.
Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 172. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 250.

Nicolas Focq,
Machine a raboter le fer, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 407.

* * *

... Chartier,
Observation sur une composition ou enduit, qui empeche le fer de se rouiller, et qui lui donne en meme tems une belle couleur d'argent matte.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 240.

* * *

A description of the uses of a certain powder for yielding very smooth and close metals.
Philos. Transact. Y. 1673. p. 6040.

Anker-

Anker-Schmid. *Ancorarum Faber.* *Fabrique des Ancres.*

Jean Baptiste du Hamel,
L'art de la fabrique des ancres, publié par lui.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 152.
vid. infra *Scientia Navalis. De Ancora.*

Hammer-Schmid. *Malleorum Faber.*

Daniel Tiselius,
Om hammarsmeds-hårdar och deras ställande.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S 136.
Von Hammer-Schmids-Heerden und deren Stellung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 158.

Sven Rinman,
Beskrifning på hammarbyggnads förbättring genom lyftarmars och blås hiuls-kambars fästande utan på hiulstäckarne.
Svenska Vetensk Acad. Handl. A 1758. S 19
Wie die Hammer-Werke dadurch zu verbessern sind, dass man die Heb-Arme und Kamme der Räder zum Gebläse aussen an den Rad-Wellen befestiget.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 20.

O... Holmgren,
Sätt at fästa lyft-armar och blås hiuls-kambar utan på hiul-stäckarne, med smidda jårnringar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1759. S. 181.
Die Art Heb-Arme und Kammen von Gebläse-Rädern mit geschmiedeten eisernen Ringen aussen an die Rad-Welle zu befestigen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1759. S. 175.

Sven Rinman.
Anmärkningar vid *O.* Holmgren's forbättring för stång-järns hammar til lyft-armars fästande utan på hiul-stäcken.
Svenska Vetensk. Acad. Handl A. 1759. S. 183.
Anmerkungen über *O.* Holmgren's angegebene Verbesserung die Stangen-Eisen-Hammer an die Heb-Arme aussen an der Rad-Welle zu befestigen. Schwedische Akad Abhandl. J. 1759. S. 177.

Paco Härleman,
Påfund, at fästa blåsbjuls-kammar af tack-järn utan på huil-stäckarna vid stång-järns-hammar.
Svenska Vetensk. Acad Handl. A. 1760. S. 35.
Erfindung, die Kammern der Gebläse-Räder zum Guss-Eisen aussen an die Rad-Wellen der Stangen-Eisen-Hämmer zu befestigen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 35.

Sven Rinman,
Anmärkning vid föregående påfund af *Paco* Härleman.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1760. S. 38.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 38.

Sven Rinman,

Om tackjärns lyft-armar, ytterligare rön.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1774. S. 300.

Neuere Untersuchungen von Heb-Armen aus Guss-Eisen bey Eisen-Hämmern. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1774. S. 305.

George Walby,

Account of his new invented forge-hammer.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 335.

* * *

Observation sur une espece de martinet de forges, pesant 300 livres, que deux hommes elevent facilement.

Mem. de Paris. A. 1730. Hist. p. 115. Ed. Oct. A. 1730. Hist. p. 158.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 101.

* * *

Johann Heinrich Jung,

Staatswirthschaftliche Anmerkungen über das Hammer-Schmieds-Eisen- und Stahl-Gewerbe des Siegerlandes, nebst einer Beschreibung der Methode des Stab-Schmiedens.

Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1778. S. 321.

* * *

. . . Baillet,

Observation sur l'emploi de la castine dans la forge du fer cassant.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 94.

* * *

Observation sur une machine pour laminer le fer, presentée par . . . Chopitel.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 148. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 217.

Huf-Schmid. *Solearum Ferrearum Faber.* *Marechal-Ferrant.*

* * *

Von der sichersten und besten Art die Pferde im Winter wegen des Ausgleitens zu schärfen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 47.

Ketten-Schmid. *Catenarum Faber.* *Art du Chainetier.*

* * *

Description d'une chaine sans fin, proposée par . . . Martenot.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 115.

* * *

Description of *William* Hancock's metal rope or chain, which should answer the purpose of a hempen rope in large manufactories.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 308.

Messer-Schmid. *Cultrorum Faber.* *Art du Coutelier.*

Louis Jean Marie d'Aubenton.

Memoire sur la pierre a lancétes.

Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medecine. A. 1782 et 1783. Mem. p. 563.

. . . Songy.

Moyen pour pouvoir en meme tems travailler aux meules, ou polissoires et faire mouvoir les roues, qui les font tourner.

Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 143.

. . . Coue,

Observation sur des meules de composition, propres a repasser toutes sortes d'instrumens tranchans, et des cuirs a repasser les rasoirs.

Ibid A. 1766. Hist. p. 160.

. . . Morano, Pere.

Observation sur une meule de gres d'un coutelier, eclatée avec violence, et sur les suités facheuses de cet evenement.

Ibid. A. 1762 Hist. p. 37.

Jean le Rond d'Alembert.

Observation sur l'explosion d'une meule d'emouleur.

Ibid A. 1768. Hist. p. 31.

* * *

Couteaux pliants, inventés par . . . de la Chaumette.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 117.

* * *

Observation sur un canif, qui taille une plume d'un seul coup, presenté par . . . de la Chaumette.

Mem de Paris. A. 1715 Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715 Hist. p. 88.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 57.

* * *

Ecritoire qui sert de manche au canif, inventé par ... de la Chaumette.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 61.

Säge-Schmid. *Serrarum Faber.*

Mårten Triewald,

Et wärktyg, hvarmed tånderne på allahanda såg-blader, ganska behändigt ock fort uthuggas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 266.

Ein Werkzeug, mit welchem in allen Säge-Blättern die Zähne geschwind können ausgehauen werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 305.

Sensen-Schmid. *Faber Falcarius.*

* * *

Vorschläge zu Verfertigung brauchbarer Sensen und Sicheln.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 75.

Olafi Olafseni,

Um liáa-dengslu.

Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 10. S. 149.

Schlosser.

Schlosser. *Faber Scrarius (Claustrarius).* *Art du Serrurier.*

Johann Carl Wilcke,
Beskrifning öfver *Chr.* Polhem's påfund af lås-tapp.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 175.

Beschreibung des Schloss-Zapfens, den *Chr.* Polhem erfunden hat.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 167.

. . . Marshall,
Description of his secret escutcheon.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 3. p. 160 - 163.

* * *

Observation sur une serrure a vingt-quatre fermetures, presentée par . . . Aumont.
Mem. de Paris. A. 1721. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 124.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 21. 23.

. . . v. D***,
Vorschlag zur Verbesserung der Französischen Vorleg-Schlösser.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 236.

William Bullock,
Description of an improved drawback lock for house-doors.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts, Vol. 19. p. 290.

* * *

Notice de deux caisses fortes executées par *François* Fulcheri, et presentés a l'Acad. des Sc. de Turin.
Mem. de Turin. A. 12 et 13. Sc. Phys. et Mathem. Hist. p. CLXXXIX.

* * *

. . . Trenoy,
Un nouveau lit brisé, a l'usage des voyageurs et des officiers, executé en fer. Mem. de Paris. A. 1772. P. I. Hist. p. 105.

* * *

Description d'un dais a quatre colonnes tout en fer et tres portatif, par . . . Gerard, Ibid. A. 1770. Hist. p. 116.

Schneider. *Sartor.* *Tailleur d'Habits.*

* * *

Observation sur un juste au corps de six pieces, presenté par . . . de Cay.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 153.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 9.

. . . Gerard,
Observation sur les corps de feutre.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 116.

Schnupftobacks-Dosen Verfertiger.
Pixidum Pulveris Nicotiani Factor.
Art de faire les Tabatieres.

. . . DE LA CHAUMETTE,
Tabatieres inventées par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 55.
Observation sur une tabatiere dont le couvercle se ferme a deux battans.
Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A 1715. Hist. p. 87.

Schrift-Giesser. *Fusor Typorum.*
Fondeur en caracteres d'Imprimerie.

* * *

Observation sur des nouveaux moules a fondre des caracteres d'imprimerie, par . . . MOUCHEREL.
Mem. de Paris. A 1751. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 248.
. . . FOURNIER, jeune.
Nouveaux caracteres d'imprimerie pour la musique, présentés par lui.
Ibid. A. 1762. Hist. p 192.

* * *
Une nouvelle construction de vignettes pour l'imprimerie, par ... LUCE.
Ibid. A 1772. P. I. Hist. p. 107.

Schuster. *Sutor.* *Art du Cordonnier.*

Thomas HOLDEN,
Description of a machine to do all the threadwork in shoemaking in a standing posture.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 304.

Seiden-Weber. *Textor Sericarius.*
Manufacture d'etoffes de Soye.

Nicolas MAHUDEL,
De l'origine de la soye.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 5. Mem. p. 218.
Ed. Oct. T. 7. Mem. p. 337.

* * *

William AGLIONBY,
Of the nature of silk, as it is made in Piedmont.
Philos. Transact. Y. 1699. p. 183.

* * *

. . . BAUMÉ,
Memoire sur le blanchiment des cocons jaunes de vers a soie.
Mem. de Paris. A. 1787. Mem. p. 583.

* * *

Observation sur un nouveau tour à tirer la soie des cocons, presenté par . . . Rouviere.

Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 82.

Jacques Vaucanson,

Construction d'un nouveau tour a filer la soie des cocons.

Ibid. A. 1749. Mem. p. 142. Ed. Oct. A. 1749. Mem. p. 216.

Second Memoire sur la filature des soies.

Ibid. A. 1770. Hist. p. 106. Mem. p. 437.

Troisieme Memoire, ou l'on donne les plans et la description des fourneaux avec la forme que doit avoir le batiment du tirage.

Ibid A 1773. Hist. p. 74. Mem p 445.

Samuel Pullein.

A new improved silk-reel. Philos. Transact. Y. 1759. p. 21.

. . . Brisout,

Machine inventée et executée en grand pour la filature de la soie et du coton. Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 154.

Franz Griselini.

Ueber die Art, wie man die Seide ziehen soll: (1. Von der Art die zum Abwinden bestimmten Seiden-Eyer auszuwählen; 2. Von der Art den Kessel zu gestalten; 3 Von dem Ziehen und Abwinden der Seiden-Eyer; 4 Beschreibung der Haspel-Bank)

Unterr. der Gesellsch. des Acker-Baues in Krain. Samml. 1. S. 73.

Don *Luis* Imbille y Don *Miguel* Sarralde.

Informe sobre la utilidad del torno de hilar con ambos manos a un tiempo.

Memor. de la Soc. Econom. de Madrid. Vol. 3. p. 206.

. . . Bernieres.

Copia del interrogatorio hecho por Don *L.* Imbille y Don *M.* Sarralde, de las dudas que propusieron en su informe sobre el uso del torno para hilar con ambos manos. Ibid. Vol. 3 p. 207.

Don *Miguel* Sarralde,

Traducion de la memoria escrita en frances, sobre el torno de hilar a dos manos. Ibid. Vol. 3. p. 210.

Don *Tommaso* Moretti,

Descrizione d'una nuova machina a filare e torcere la Seta.

Memor. di Mantoua. T. 1. p. 454.

. . . Rouviere,

Nouveau tour a tirer la soie des cocons, inventé par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 265.

Jean Baptiste Vasco,

Sur le decreusement de la soie. Memor. de Turin. T. 5. p. 122.

Opuscoli scelti sulle Sc. e sulle Artl. T. 16. p. 303.

. . . de Vaussenas,

Machine pour devider, purger, doubler les soies par la meme operation.

Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 184.

... Geiser,
Observation sur la machine pour doubler les soies et pour leur donner le tors a l'usage des fabriquans de bas au metier.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 170. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 233.

Jacques Vaucanson,
Construction de nouveaux moulins a organsiner les soies.
Ibid. A. 1751. Mem. p. 121. Ed. Oct. A. 1751. Mem. p. 177.

Memoire sur le choix de l'emplacement et sur la forme qu'il faut donner au batiment d'une fabrique d'organsin, a l'usage des nouveaux moulins que j'ai imaginés à cet effet.
Ibid. A. 1776. Hist. p. 46. Mem. p. 156.

René Antoine Ferchault de Reaumur,
Observation sur un ruban developpé d'une coque de vers a soie.
Ibid. A. 1754. Hist. p. 30. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 44.

* * *

Jacques Vaucanson,
Description d'une nouvelle machine a laminer les etoffes de soie, d'or et d'argent.
Ibidem A. 1757. Hist. p. 161. Mem. p. 155.
Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 248. Mem. p. 245.

* * *

* * *

Description of Mr. *Samuel* Sholl's improved loom for weaving slight silks.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 8. p. 167.

* * Description of *James* Birch improved swivel loom, to weave satin guard or figured laces. Ibid. Vol. 22. p. 233.

* * Description of *James* Pickard improved engine loom, to make satin guard lace. Ibid. Vol. 22. p. 238.

* * *

Jacques Vaucanson,
Nouvelle construction d'une machine propre à moirer les etoffes de soie.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 109. Mem. p. 5.

Seifen-Sieder. *Coctura Saponis.* *Art du Savonier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 159. T. 6. *Oeconomia.* p. 255.

... Senebier,
Experiences propres a faire connoitre les procédés les plus convenables pour fabriquer le savon. Mem. de Turin. T. 2. p. 107.

Sveini Palssyni,
Rit um sapusudu.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 10. S. 124.

O... Olavsen,
Um pottösku sndu af öskuhaugum, og af henni at giöra sapu.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 11. S. 170.
Eva de la Gardie,
Beskrifning på tvål, som är tienlig til bomulls-garns blekning.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1752. S. 57.
Beschreibung einer Seife, die zum Bleichen des Baumwollen Garns dienet.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1752. S. 61.

* * *

Carl Schoerbing,
Tvålkokningen i Regensburg.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1798. S. 221.

* * *

Wilhelm Christian Friebe,
— Kartoffeln als ein Seifen-Surrogat anzuwenden. —
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 105.

Seiler. *Ars Restiaria.* *Art du Cordier.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 246.

... de Pontis,
Memoire sur les cordes.
Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 56. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 75.
Nils Psilanderschiöld,
Anmärkningar vid repslageriet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 120.
Anmerkungen bey Verfertigung der Seile.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 129.

Silber-Schmid. *Artifex Vasorum argenteorum.* *Ouvrier en Argenterie.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 164.

... Balzac,
Nouvelle methode pour travailler sur le tour et sans soudure, la vaisselle platte d'argent a bordure.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 129. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 202.
Robert Southwell,
A way of guilding gold upon silver.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 296.
... Mellawitz,
Nouvelle methode d'argenter le cuivre.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 130. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 203.
Pieces argentées par une methode nouvelle.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 69.

Spiegel-

Spiegel - Giesserey. *Fabrica Specularia.*

Gabriel CLAUDER,
Speculorum confectio.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 341.
. . . CARI, di Marsilia,
Dissertazione sopra gli specchi degli antichi.
Dissertaz. dell' Accad. di Cortona. T. 7. p. 19.

* Observat. sur l'art de couler le cristal ou le verre en tables, inventé en 1687 par . . . PERROT. Mem. de Paris. T. 2. p. 20.

* * *

Daniel LUDOVICI,
Speculum ex orichalco singulare.
Miscell. Acad. Nat. Curios. A. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 285.

Stärke - Macherey. *Amyli Factura.* *Amidonnier - Cretônnier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 244.
Eva DE LA GARDIE,
Försök at til verka bröd, brännvin, *stärkelse* och puder of potatoes.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 277.
Versuch, Brod, Branntwein, *Stärke* und Puder aus Potatoes zu machen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 281.

* * * Weisse Stärke aus Erdtoffeln zu machen.
Nachr. der Braunschweig - Lüneburgischen Landw. Gesellsch. Samml. 3. S. 332.
Wilhelm Christian FRIEBE,
— Aus Kartoffeln Mehl, besonders *Stärke* (Amydam) zu erhalten.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 4. S. 98.

Stahl - Arbeiter. *Chalybis Praeparatio et Fabrica.* *Art d' Acierie.*

* * *

Directions for inquiries concerning stones and other materials for the use of building; together with a suggestion for retriving the art of hardening and tempering steel for cutting porphyre and other hard marbles. Philos. Transact. Y. 1673. p. 6010.
Gabriel POLHEM,
Nya påfund, at kunna slips ock justera stål - walsar til största fulkomlighet efter hårdningen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 443.
Neue Erfindung stählerne Walzen nach der Härtung zu der grössten Vollkommenheit zu schleifen und zu justiren.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 224.

Strumpf-

Strumpf-Wirker. *Tibialium Textor,* *Art du Chaussetier.*

. . . Bedeau,

Observation sur une machine, pour travailler au metier de la toile en faire des chaussons, des chaussettes, des coeffes de nuit, et autres pieces sans couture, presentée par lui.

Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 149.

Thomas Clulow,

Account of an improved loom, and of an invention of a method of weaving purses, pockets and sacks.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 345.

Tapeten-Wirker. *Aulaeorum Textor.* *Art du Tapissier.*

Jacques Vaucanson,

Construction d'un nouveau métier pour les ouvrages de Tapisserie.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 96. Mem. p. 245.

. . . Salivet, . . . Lenoir, . . . Moreau, jeune,

. . . Lemonier et . . . Dizé,

Rapport sur la manufacture nationale des tapisseries des Gobelins.

Mem. des Soc. Sav. et Litter, T. 2. p. 167.

Teer-Schwelerey. *Ars Picis coquendae.*
Art de faire la Poix et le Goudron.

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 161.

D. . . P***,

Vorschlag aus frischen Kien-Stöcken Pech zu brennen, als ein Mittel das Rotten der ganzen Kiefern zu befördern.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 198.

* * *

Johann Chr. Aike,

Anweisung Kienruss zu verfertigen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 4. S. 113.

Johann Wilhelm Krause,

Versuche und Resultate über die vortheilhafteste Art Kienruss zu brennen; im Auszuge. Ibid. B. 4. S. 139.

Alexander Funk,

Kimrök och dess beredande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 106.

Kienruss und dessen Zubereitung.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 106.

Tischler. *Ars Scriniaria.* *Menuisier.*

Robert Cay.
An account of the manner of bending planks in his Maj. yards at Deptford — by a sand-heat, invented by ... Cumberland.
Philos. Transact. Y. 1722. p. 75.

* * * * * *

Ein Mittel wider das Ziehen und Werfen der Bretter.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 63.

* * *

* * * Fenetre de menniserie garnie d'un contrevent, inventée par ... Godefroy.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 21.

* * *

... Moreau de Saint-Mery.
Note sur les serrures de bois, dont les negres se servent aux Antilles.
Mem. d'Agricult. A. 1789. Hiver. p. 20. et XXVII.

* * *

* * * Observation sur une nouvelle construction d'escalier, par ... Godefroy.
Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 78. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

* * *

* * * Observation sur un lit sans colonnes, par ... Hanot.
Ibid. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

* * * Tableau, qui sert de ciel au lit, inventée par ... de la Chaumette.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 67.

* * * Observation sur un lit pour les malades et les impotens, presentés par ... Hanot.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. A. 1742. Hist. p. 155.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226. A 1742. Hist. p. 214.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 121.

* * * Observation sur un lit mecanique a l'usage des malades par ... Garat.
Mem. de Paris. A. 1771. Hist. p. 68.

* * * Sur un lit mechanique, inventé par ... Guerin.
Mem. de l'Acad. de Chirurgie. T. 3. Hist. p. 25.

* * * Fauteuil mobile sur des roulettes, inventé par ... Bezu.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 173.

* * * Observation sur un fauteille roulant, a l'usage des malades, gens agés ou convalescens, par ... Ferry.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 117.

* * *

Emanuel

Emanuel Schwedenborg,
Beskrifning huru inläggningar ske uti marmor-skifvor, til bord eller annan hus-zirat.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 107.
Beschreibung, wie eingelegte Arbeit in Marmor-Scheiben zu Tischen oder anderm Hausrathe gemacht wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 116.

* * *

Gabriel Polhem,
Nya påfund om tunn-swickor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 77.
Neue Erfindung von einem Tonnen-Spunde.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 88.

Bereitung des Tabacks. *Ars Nicotianae parandae.* *Art de la préparation du Tabac.*

* * *

Observation sur une rape a tabac de construction nouvelle, présentée par Abbé . . . Soumille.
Mem. de Paris. A. 1735. Hist. p. 103. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 145.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 37.
Louis Leon Pajot Ons-En-Bray.
Description d'une rape a raper du tabac.
Mem. de Paris. A. 1745. Mem. p. 31. Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 41.
. . . Chamoy,
Observation sur un moulin à eau, destiné a raper et a moudre le tabac,
Ibid. A. 1767. Hist. p. 184.

* * *

Nouvelles constructions de rapes a tabac.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 161.

Töpfer-Kunst. *Ars Figularia.* *Art du Potier de Terre.*

. . . Girod-Chantrans,
Extrait d'un ecrit de *M*... Fourmy, ayant pour titre: "Memoire sur les ouvrages de terres cuites, et particulierement sur les poteries."
Sixieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 92.
Henr. Th... Scheffer,
Hvad petuntse är, utrönt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1753. S. 220.
Was Petuntse ist, entdeckt von ihm.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1753. S. 223.
Ralph Thoresby,
Account of a Roman pottery, near Leeds in Yorkshire.
Philos. Transact. Y. 1696. p. 319.

. . . Lasterie,

Maniere de fabriquer les alcarrazas; (des vases en Espagne de terre très poreux; destinés a faire raffraichir l'eau que l'on veut boir au moyen de l'evaporation continuelle, qui a lieu sur toute leur surface.)

Soc. Philomathique. A. 1798. p. 103.

Immanuel Carl Heinrich Börner.

Beschreibung der Bunzlauer Braun-Töpferey.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 144.

Franz Schmidt,

Versuch über die Tüchtigkeit und Festigkeit der Prager, Billiner und Wlaschiner thönernen Wasser-Röhren.

Abhandl. der Patriot. Gesellsch. in Böhmen. J. 1798. S. 94.

Eberhard Johann Schröter,

Vorschlag schwarz gebrannte Dach-Pfannen zu machen.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B. 2. S. 247.

* * *

Ermunterung und Vorschläge zur Verfertigung inländischer (Schlesischer) Schmelz-Tiegel. Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. B. 1. S. 121.

. . . Stuz,

Schreiben von gemachten Versuchen mit Schlesischen Schmelz-Tiegeln. Ibid B 3. S. 226.

Godofred Heinsius,

A method of making a gold-coloured glazing for earthen-ware.

Philos. Transact. Y. 1742. p 188.

Thomas Blixenstierna,

Beskrifning om en gull glassur på Porcelin och *lerkärik.*

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 68.

Beschreibung einer gelben Glasur auf Porzellan und *Thon-Gefässe.*

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 75.

. . . de la Tour-d'Aigues,

Description d'un four, dans le quel on peut cuire des briques, des tuiles et toutes sortes de *poterie* tres-economiquement.

Mem. d'Agricult. A. 1787. Hiver. p. 1.

Uhrenmacher-Kunst. *Ars Horologiaria.* *Horlogerie.*

Claude Sallier,

Recherches sur les horloges des anciens.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 4. M. p. 148. Ed. Oct. M. T. 5. p. 194.

Camille Falconet,

Dissertation sur *Jacques* de Dondis, auteur d'une horloge singuliere et à cette occasion sur les anciennes horloges.

Ibid. T. 20. Mem. p. 440.

* * *

Don *Pedro* y Don *Felipe* Charost, hermanos,

Memoria sobre varios medios de fomentar la reloxeria.

Memor. de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 4. p. 1. *b.*

Don

Don *Lorenzo* Irisarri y Don *Josef* Olmada y Leon,
Reflexiones sobre la memoria de los Señores Don *Pedro* y Don *Felipe* Charost. Memor. de la Soc. Econ. de Madrid. Vol. 4. p. 1. c.

... Bouchey,
Memoire sur l'etablissement de horlogerie a Besancon.
Quatrieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p. 140.

* * *

Johann Helfenzrieder,
Beyträge zu Verbesserung der Uhrmacher-Kunst in Rücksicht auf grosse Uhren.
N. Abhandl. der Baierischen Akad. Philosophie. B. 5. S. 467. B. 7. S. 1.

* * *

Louis-Baptiste Preud' Homme,
Description du compas de proportion et de ses differens usages; accompagnée de plusieurs regles importantes dans la pratique de l'horlogerie. Mem. de Geneve. T. 1. P. 2. p. 103.

* * *

Christian Gottlieb Kratzenstein,
Horologii perpetuo mobilis descriptio una cum modo construendi horologia portatilia et cylindrigera ut sub elevatione ponderis vel intensione elateris motum suum continent.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 19. Mem. p. 222.

Pendulen, Schlag-Uhren.
Horologia cum Perpendiculo, Horologia Sonora.

... de la Hire,
Recherche des dates de l'invention des horloges a pendule.
Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 80. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 102.

Georg Christoph Hamberger,
De horologiis rotis ponderibusve motis, et sonitus horarum indices edentibus. (Commentatio praelecta in Societate Regia Scient. Gottingensi d. 8. Jul. 1758.)
Göttingische Anzeigen von Gelehrten Sachen. J. 1758. St. 91. S. 865.
Beckmann's Beyträge zur Geschichte der Erfindungen. B. 1. S. 149.

Daines Barrington,
Observations on the earliest introduction of clocks.
Archaeologia Vol. 5. p. 416.
Uebers. in Beckmann's Beyträge zur Geschichte der Erfindungen, Th. 1. S. 301.

* * *

... de la Hire,
Remarques sur la construction des horloges a pendule.
Mem. de Paris. A. 1700. Hist. p. 140. Mem. p. 161.
Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 178. Mem. p. 207.

Joseph Saurin,
Remarques sur les horloges a pendule.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 106. Mem. p. 208.
Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 141. Mem. p. 261.

J... K... Schulze,
Sur les horloges a pendule. Mem. I. 2.
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 349. 359.

* * *

Charles-Etienne-Louis Camus,
Sur la figure des dents des roues et des aisles des pignons, pour rendre les horloges plus parfaites.
Mem. de Paris. A. 1733. Mem. p. 117. Ed. Oct. A. 1733. Mem. p. 165.

Leonhardus Euler,
De aptissima figura rotarum dentibus tribuenda.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 25. Mem. p. 299.
T. 11. Hist. p. 23. Mem. p. 207.

François Arlaud,
Sur un outil aux engrenages pour la roue de champ avec le pignon de roue de rencontre. Mem. de Geneve. T. 1. P. 1. p. 73. 75.

Louis Baptiste Preud'Homme,
Considerations pratiques sur les engrenages des roues et pignons en horlogerie. Ibid. T. 1. P. 2. p. 81.

... Auban, ... Clavel, ... Massot, ... Melly, ... Paul, ... Rkybaz et ... Terroux,
Rapport sur le memoire de Mrs. *L. B.* Preud'Homme sur les engrenages des roues et pignons en horlogerie et les instrumens qui accompagnent. Ibid. T. 1. P. 2. p. 133.

Robert Hynam,
Description of his instrument for gauging cutters for wheels for the use of clock and watch-makers, with a table of proportions.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 307.

* * *

... de la Hire,
De la figure qu'on doit donner a la fusée des horloges, qui ont un ressort pour principe du mouvement. Mem. de Paris. T. 9. p. 156.

Pierre Varignon,
De la figure ou curvité des fusées des horloges à ressort.
Ibidem A. 1702. Hist. p. 122. Mem. p. 192.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 161. Mem. p. 255.

* * *

... Chardin,
Dissertation sur les echappemens d'horloges en general et en particulier sur un nouvel echappement dont l'invention est contestée entre le Paute et Caron. Mem. de Caen. A. 1754. p. 249.

Edward

Edward MASSEY.

Improvements in the diminishing the friction in escapements of pendulum clocks; with an engraving.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 407 - 414.

* * * Observat. sur un echappement de pendule de ... SULLY, perfectionné par *Julien* LE ROY.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 83.

* * * Echappement de pendule inventé par Abbé ... SOUMILLE.

Ibid. T. 7. p. 325.

Simon GOODRICH,

Application of an escapement in clocks, with a print.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 17. p. 327.

* * * Echappement d'horloge a balancier, présenté par ... VOLET.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 162. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 224.

... DE LA GRANGE,

Reflexions sur l'echappement. Mem. de Berlin. A. 1777. p. 173.

* * * Account of an improved detached escapement for watches and *clocks* without springs, made by *William* HOWELLS.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 216.

* * * * * *

Maniere de perfectionner et rendre egal le mouvement des pendules a ressort, inventée par Abbé ... OUTHIER.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 65.

* * * An account of some observations made in London by Mr. *George* GRAHAM, and at black river in Jamaica by *Colin* CAMPBELL, concerning the going of a clock; in order to determine the difference between the lengths of isochronal pendulums in those places.

Philos. Transact. Y. 1734. p. 302.

* * * Observation sur un remontoir de pendule appliqué a la pendule; presenté par ... LE BON

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 128. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 164.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 23.

* * * Machine pour remonter les pendules, par le moyen d'un courant d'air, inventée par ... LE PLAT. Ibid. T. 7. p. 401.

Nouvelle maniere de remonter les poids d'une pendule par un courant d'air.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 171. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 248.

... GALLAYS,

. . . GALLAYS, Abbé,
Machine destinée a relever continuellement les poids moteurs d'une horloge de clocher. Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 159.

George FORDYCE,
Account of a new pendulum. Philos. Transact. Y. 1794. p. 2.

* * *

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Astronomia.* p. 79.

* * *

Dichiarazione d'alcuni strumenti adoprati per misuratori del tempo.
Saggi di Accad. del Cimento. Ed. 1667. p. 16. Ed. 1691. p. 16. Ed. 1761. p. 12. Angl. Ed. 1684. p. 10. Memor. dell'Accad. del Cimento. Raccolta 1. TARGIONI-TOZZETTI T. 2. P. 2. p. 388.

Explicatio quorundam instrumentorum, quae ad temporis mensuram adhibita fuerunt.
Ibid. Lat. Ed. MUSCHENBROEK. 1731. p. 18.

* * *

. . . DE LA HIRE,
Remarques sur les inegalités du mouvement des horloges a pendule.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 130. Mem. p. 285.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 159. Mem. p. 344.

William DERHAM,
Experiments concerning the vibrations of pendulums.
Philos. Transact. Y. 1736. p. 201.

Jean PICARD,
Observat. sur l'avancement des pendules en été et sur leur retard en hiver.
Mem. de Paris. T. 1. p. 110.

George GRAHAM,
A contrivance to avoid the irregularities in a clocks motion, occasioned by the action of heat and cold upon the rod of the pendulum.
Philos. Transact. Y. 1726. p. 40.

Jacob FAGGOT,
Tankar om hwarjehanda metallers ock trädslags ändring uti storlek af luftens köld och wärma. — — —
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 429.

Gedanken über die Veränderungen allerley Arten von Metallen und Holze in ihrer Grösse durch die Kälte und Wärme der Luft. (1. — 2. Wie ein Pendul an einer Uhr aus Metall zu bereiten, dessen Länge durch die Kälte und Wärme nicht verändert wird. 3. —)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 207.

Jacques CASSINI,
Moyens de construire un pendule, qui ne puisse point s'allonger par la chaleur, ni se raccourcir par le froid.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 147. Mem. p. 363.
Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 201. Mem. p. 485.

John

John Ellicott,

A description of two methods, by which the irregularity of the motion of a clock, arising from the influence of heat and cold upon the rod of the pendulum, may be prevented.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 479.

James Short,

Letter — concerning the inventor of the contrivance in the pendulum of a clock, to prevent the irregularities of its motion, by heat and cold. Ibid. Y. 1752. p. 517.

. . . Guinette,

Observation sur un pendule ou l'on remedie aux inegalités causées par le froid ou le chaud, au moyen d'une verge ou pendule de correction egal au premier, et qui agissant en sens contraire, en corrige les inegalités de la maniere qu'elles sont produites.

Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 155.

. . . Le Roy,

Nouvelle methode pour corriger l'action du chaud et du froid sur le pendule des grosses horloges. Ibid. A. 1769. Hist. p. 131.

* * *

. . . Jaquet, Abbé,

Ueber eine neue Art von Wand-Uhren.

Physikal. Arbeiten der Einträcht. Freunde in Wien. Jahrg. I. Quart. 2. S. 70.

* * *

. . . Bossut, Abbé,

Memoire sur le mouvement d'un pendule dont la longueur est variable.

Mem. de Paris. A. 1778. Hist. p. 35. Mem. p. 199.

Johannes Polenus,

De novis quibusdam cogitationibus ad explorandum, num pendula vi aliqua centrifuga perturbentur. Philos. Transact. Y. 1743. p. 299.

* * *

* * * Maniere de rendre egal le tirage du grand ressort des pendules, inventée par . . . Maillard.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 123.

* * *

. . . Dupont,

Observation sur des cadrans en email pour les *pendules*, hygrometres et les barometres.

Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 138. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 213.

* * *

* * *

Machine pour faire mouvoir des aiguilles eloignées de l'horloge, inventée par . . . Molard.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 159.

* * *

Christian HUYGHENS,
Lettre, touchant une nouvelle invention d'horloges très-justes et portatives.
Mem. de Paris. T. 10. p. 549.

* Observation sur une pendule avec les quarts et le tout ou rien, presentée par . . . LE ROY, l'ainé.
Ibid. A. 1728. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 151.

* Pendule inventée par . . . GALLONDE.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 79.

* *Pendule* portative et montre de . . . GOUSSET, toutes deux a echappement a repos, sans fusée ni chaine, inventée par . . . GOURDAIN.
Ibid. T. 7. p. 147.

* Montre et *horloge* portative, par . . . GOURDAIN.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 161. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 222.

* Pendule de . . . LE ROY, fils ainé.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 423.

* Observations sur deux montres et une *pendule*, avec de nouvelles corrections, par . . . THIOUT.
Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 147.

. . . GALLONDE,
Observation sur une pendule, dont le nombre des roues a été diminué.
Ibid. A 1740 Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 151.

. . . RIVAZ,
Observation sur une pendule differente des autres par le poids de sa lentille et par la petitesse des arcs, que decrit le pendule dans sa vibration.
Ibid. A. 1749. Hist. p. 182. Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 267.

* Observation sur une pendule seulement composée de deux roues, inventée et presentée par . . . LE ROY, le fils.
Ibid. A. 1752. Hist. p 149. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 218.

* Observation sur une pendule, dont le mouvement et la sonnerie sont chacun reduits a une seule roue, présentée par . . . LE ROY.
Ibid. A. 1755. Hist. p. 140. Ed. Oct. A 1755. Hist. p. 217.

* Observation sur une pendule a peu-près semblable a celle de M. . . . LE ROY, par . . . MAZURIER.
Ibid. A. 1755. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 219.

. . . BIESTA,

. . . Biesta,

Observation sur une pendule, qui est suspendue dans sa boite, de maniere qu'elle peut toujours aller quoique inclinée meme assés considerablement. Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 114.

* * *

An account and description of three pendulums, invented and constructed by *John* Crosthwaite.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 7.

* * *

* * *

Observation sur une horloge d'une demi-minute pour l'operation du lok, presentée par . . . Gourdain.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 172. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 236.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 217.

* * *

. . . de la Hire,

Sur les pendules a secondes.
Mem. de Paris. A. 1715. Mem. p. 130. Ed. Oct. A. 1715. Mem. p. 173.

. . . de Mairan,

Experiences sur la longueur du pendule a secondes a Paris; avec des remarques sur cette matiere et sur quelques autres qui s'y rapportent.
Ibidem A. 1735. Hist. p. 81. Mem. p. 153.
Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 114. Mem. p. 205.

. . . Gallonde,

Echappement a rouleau pour les pendules a secondes.
Ibid. A. 1742. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 228.

* * *

Observation sur une nouvelle pendule a secondes, presentée par *Pierre* Charmy.
Ibid. A. 1754. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 209.

* * *

Observation sur une seconde pendule, présentée par ... Millot.
Ibid. A. 1762. Hist. p. 190.

. . . Prony,

Methode pour determiner la longueur du pendule simple, qui bat les secondes d'après des experiences faites sur un corps solide de figure quelconque. Soc. Philomathique. A. 4. T. 2. p. 159.

* * *

* * *

Observation sur une pendule a demi-seconde, presentée par ... Millot.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 189.

* * *

Edward Massey,

Description of striking part of an eight-day clock; with an engraving.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 396-406.

Jean Paul Grandjean de Fouchy,
Maniere fort simple de se servir d'horloges de moyen volume, au lieu de grosses horloges, dans les cas ou l'on est obligé de les faire sonner sur des timbres fort gros et fort éloignés.
Mem. de Paris. A. 1740. Mem. p. 122. Ed. Oct. A. 1740. Mem. p. 171.

* * *

Observation sur une pendule qui sonne les demi-quarts avec des tons differens et a le tout ou rien, par ... Collier.
Ibid. A 1728. Hist. p. 111. Ed. Oct. A 1728. Hist. p. 153.

Taschen-Uhren. *Horologia Portatilia.*

Philipp Matthaeus Hahn,
Von Verbesserung der Taschen Uhren.
Acta Acad. Moguntinae. A 1782 et 1783.

* * *

Joseph Ridley,
Description of the sector depthening tool, for wheels and pinions of watches, invented by him.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 6. p. 188.

* * *

. . . Blakey,
Trai-filerie, pour le fil a pignon.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 255.

* * *

. . . le Roy,
Memoire sur une nouvelle situation de la fusée dans les montres simples, qui produit plusieurs avantages.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 127. Mem. p. 420.

* * *

George Atwood,
Investigations founded on the theory of motion, for determining the times of vibration of watch balances.
Philos. Transact. Y. 1794. p. 119.

* * *

François Callet,
Memoire sur les echappemens. Mem. de Geneve. T. 1. P. 2. p. 1.

* * *

Maniere d'eviter les frottemens dans les echappemens des montres, inventée par . . . Sully.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 95.

* * *

Observation sur une montre de nouvelle construction, par ... Sully, Anglois
Mem. de Paris. A. 1716. Hist. p. 77. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

* * *

* * * *

Echappement a detente, inventé par ... LE ROY, fils ainé.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 385.

* Observations sur des nouveaux echappemens de montre, presentés par ... LE ROY et ... GOURDAIN.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 158. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 218.

* Echappement a repos pour les montres, inventé par *Pierre* LE ROY.
Ibid A 1748. Hist. p. 120 Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 172.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 127.

* Echappement de montre, inventé par ... VOLET.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 139.

* Echappement a repos, inventé par ... GOURDAIN.
Ibid. T. 7. p. 141.

* Echappement a ancre, perfectionné par ... GALLONDE.
Ibid. T. 7. p. 152.

* Observation sur un nouvel echappement de montre, presenté par ... CHRISTIN.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 138. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 218.

* Nouvel echappement a repos, presenté par ... CARON, fils.
Ibid. A. 1754. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 205.

* Account of an improved detached escapement for *watches* and clocks without springs, made by *William* HOWELLS.
Transact. of the Soc for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 216.

John PRIOR.
An account of an improved and detached escapement for pocket watches, with plates. Ibid. Vol. 16. p. 306.

John DE LAFONS.
Observations and description of an improved escapement for watches.
Ibid. Vol. 19. p 331.

* * *

Godfrey William LEIBNITZ.
Principle of exactness in the portable watches of his invention.
Philos. Transact. Y. 1675 p 285. 305.

... DE BAUFRE,
Observat. sur une montre dont le balancier a des grandes vibrations et fait plusieurs tours. Mem. de Paris. T. 1. p. 448.

. . . Harquin,
Observat. sur une montre nouvelle, qui n'a ni roue de chan ni de rencontre, et dont l'echappement est nouveau.
Mem. de Paris. T. 2. p. 110.

* * * Pendule portative et *montre* de . . . Gousset, toutes deux a echappement a repos sans fusée ni chaine, inventée par . . . Gourdain.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 147.

* * * *Montre* et horloge portative par . . . Gourdain.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 161. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 222.

. . . Thiout,
Observation sur deux *montres* et une pendule, avec des nouvelles corrections.
Ibid. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 147.

* * * Observation sur une montre a deux balanciers, presentée par . . . Jodin.
Ibid. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 207.

* * * Observation sur une montre avec plusieurs nouveaux changemens, presentée par . . . Romilly.
Ibid. A. 1755. Hist. p. 143. Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 222.

* * * Observation sur deux montres très differentes dont les mouvemens sont singulierement simplifiés, par . . . le Roy.
Ibid. A. 1763. Hist. p 142.

. . . Biesta,
Nouvelle construction de montres. Ibid. A. 1764. Hist. p. 182.

. . . Nioux,
Nouvelle construction de montres. Ibid. A. 1764. Hist. p. 183.

* * * Observation sur une montre sans barillet ni fusée, par . . . Coupson.
Ibid. A. 1764. Hist. p. 183.

* * *

Samuel Anguilin,
Beskrifning på en byggnad af böxsäcks-second-Ur, med dubbla steghjuls-kransar. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1762. S. 230.
Beschreibung einer neuen Einrichtung einer Taschen-Uhr, die Secunden weiset, mit doppelten Steigerad-Kränzen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1762. S. 236.

* * * Nachrichten von Taschen-Uhren, die Secunden weisen und in Breslau verfertiget werden.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 151.

* * *

Pierre

Pierre LE ROY,

Maniere de remedier aux principaux defauts des montres plates et demi-plates.

Mem. de Paris. A. 1751. Hist. p. 174. Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 252.

* * *

. . . LE ROY,

Observation sur une montre de nuit. Ibid. A. 1761. Hist. p. 157.

* * *

. . . LE FERON,

Une nouvelle maniere de faire marquer aux montres le quantieme du mois et le mois de l'année, sans etre obligé d'y toucher pour les mois, qui n'ont pas trente-un jours, ni pour le vingt-neuvieme jour de Fevrier dans années bissextiles.

Ibid. A 1772. P. I. Hist. p. 107.

* * *

Vincenzo MALACARNE,

Metodo infallibile, facilissimo, non dispendioso, di costrurre in pochi minuti dovunque una machinetta indicante al bujo l'ore scorse da un tempo determinato.

Memor. della Soc. Agraria di Torino. Vol. 2. p. 268.

Repetir-Uhren. *Horologia Repetitoria.*

Julien LE ROY.

Disposition nouvelle d'une repetition, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 61.

* * *

Observation sur une pendule a repetition et a tout-ou-rien, inventée par . . . COLLIER. Ibid. T. 5. p. 75. 77.

* * *

Observation sur une pendule sonnante et la repetition, presentée par . . . LABBÉ.

Mem. de Paris. A. 17 4 Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 144.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 191.

* * *

Observation sur une pendule avec les quarts, et le tout-ou-rien, presentée par . . . LE ROY, ainé.

Mem. de Paris. A. 1728 Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 151.

* * *

Observation sur une pendule, qui sonne les heures et les quarts, et qui est a repetition, le tout avec un seul rouage de sonnerie, par . . . RIDREAUT.

Ibid. A 1756. Hist. p. 131. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 205.

* * *

Nouvelle quadrature de sonnerie pour les pendules a quatre parties.

Ibid. A. 1758. Hist. p. 103

* * * * * *

* * *

Cadrature de repetition inventée et executée dans une montre a trois parties, par . . . THIOUT, l'ainé.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 61. 67.

* * Nouvelle quadrature de repetition de montre, par ... DE L'EPINE.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 140.

* * * Observation sur une montre a trois parties a sonnerie, a repetition, composé seulement de 26 pieces au lieu de 44; par ... TOSEMBACH.
Ibid. A. 1769. Hist. p. 128.

J... M... ELLIOT.
Account of a repeating-watch, made on a cheap and improved plan.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 319.

Spiel-Uhren. *Horologia Musica.*

* * *

Maniere de faire changer d'air a chaque heure, le carillon des grosses horloges par l'horloge meme, par . . . COURTOIS.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 129.

Robert SAMPSON.
Description of his chime clock.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 4. p. 173 - 178.

Astronomische Uhren. *Horologia Astronomica.*

Francis WOLLASTON.
An account of the going of an astronomical clock.
Philos. Transact. Y. 1771. p. 559.

Ignatius PICKEL.
Von einem Secunden-Perpendikel einer astronomischen Uhr, dessen Länge von der Wärme und Kälte keine Veränderung leidet.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1786 et 1787.

* * Horloge, qui marque le lieu du soleil et son passage par le meridien, inventée par . . . MEYNIER.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 59.

* * * Observation sur une horloge, qui marque la revolution du soleil d'orient en occident, présentée par . . . MEYNIER.
Mem. de Paris. A. 1723. Hist. p. 122. Ed. Oct. A. 1723. Hist. p. 167.

Immanuel Karl Heinrich BÖRNER.
Nachricht von den Lebens-Umständen und der *astronomischen Uhr* des Tischler-Meisters *Gottfried* JACOB, in Bunzlau.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 195.

Nevil

Nevil Maskelyne,
Observations on a clock of *John* Shelton, made at St. Helena.
Philos. Transact. Y. 1762. p. 434.

John Ellicott,
An account of the influence which two pendulum clocks were observed to have upon each other, Ibid. Y. 1739. p. 126. 128.

Charles Mason,
Observat. for proving the going of Ellicott's clock at St. Helena.
Ibid. Y. 1762. p. 540.

* * *

Daniel Bernoulli,
De compensationibus horologicis et veriori mensura temporis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1777. P. 2. Mem. p. 109.

* * *

J... *K*... Schulze,
Sur un horloge a pendule, qui indique par un seul mouvement deux temps differens, savoir le tems moyen ou uniforme et le tems vrai ou irregulier. Mem. de Berlin. A. 1782. p. 322.

... de la Hire,
Construction d'une horloge, qui marque le tems vrai avec le moyen.
Mem. de Paris. A. 1717. Mem. p. 238. Ed. Oct. A. 1717. Mem. p. 306.

* * * Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, presentée par ... le Bon.
Ibid. A. 1722. Hist. p. 119. Ed. Oct. A. 1722. Hist. p. 166.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 21.

* * Observation sur la cadrature de pendule, qui marque le tems vrai, inventée par ... le Bon.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 45.

* * * Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai du soleil dans l'ecliptique et le tems vrai, par ... le Roy.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 85. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 110.

* * * Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, le lieu et la declinaison du soleil, inventée par *Julien* le Roy.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 151.

Joseph Williams,
Letter, wherein he asserts his right to the curious and useful invention of making clocks to keep time with the sun's apparent motion.
Philos. Transact. Y. 1719. p. 1080.

... du Fay.
Description d'une machine pour connoitre l'heure vraye du soleil tous les jours de l'année.
Mem. de Paris. A. 1725. Mem. p. 67. Ed. Oct. A. 1725. Mem. p. 94.

* * *

Observation sur la quadrature de pendule, qui marque le temps vrai, inventée par le Vicaire de St. Cyr.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 149.

* * Projet de deux pendules pour marquer le tems vrai et le tems moyen, presenté par . . . Thiout.
Mem. de Paris. A. 1724. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 130.

* * Observation sur une pendule du tems vrai, presentée par . . . Thiout.
Ibid. A. 1726. Hist. p. 70. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 96.

* * Projet de pendule, pour marquer le tems vrai, presentée par . . . Thiout.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 67 69.

* * Observation sur la quadrature d'une pendule, qui marque le tems vrai et le tems moyen en minutes et secondes, inventée par . . . Thiout.
Ibid. T. 4. p. 173.

* * Sonnerie du tems vrai, inventée par . . . Thiout.
Ibid. T. 4. p. 177.

* * Observation sur une horloge, qui marque le tems moyen et le vrai en minutes, la revolution du soleil, de la lune, et des phases etc. presentée par *Matthieu* Kriegseissen.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 69. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 94.

* * Observation sur une pendule, qui marque le teme vrai, inventée par *Matthieu* Kriegseissen.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 155.

* * Observation sur une pendule, qui marque par un cadran fixe l'heure moyenne, et par un autre tournant, l'heure vraie, presentée par . . . Duchesne.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 68. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 93.

* * Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai et le sonne, presentée par . . . le Roy, Cadet.
Ibid. A 1728. Hist. p. 110. Ed. Oct. A. 1728. Hist. p. 152.

* * Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai, inventée par *Pierre* le Roy.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 63.

* * Machine pour faire sonner le tems vrai appliquée a un cercle d'equation, inventée par *Pierre* le Roy. Ibid. T. 5. p. 67. 71.

* * *

* * *

Quadrature du tems vrai, appliquée a une repetition.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 73.

* * *

Observation sur une pendule, qui marque le tems vrai et le tems moyen, les secondes, les minutes, les heures, les mois de l'année, son quantieme et dont le mouvement annuel est absolument independant de la pendule, qui va 13 mois sans etre remontée, presentée par *Ferdinand* BERTHOUD.
Mem. de Paris. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 209.

* * *

* * *

Observation sur une *montre*, qui marque le tems vrai, le tems moyen, les secondes, les minutes, les heures, le mois de l'année, son quantieme, et dont le mouvement annuel est absolument independant de la montre, presentée par *Ferdinand* BERTHOUD.
Ibid. A. 1754. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 208.

* * *

* * *

Pendule d'equation, inventée par . . . DUCHESNE.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 153.

* * *

Observation sur une pendule a equation, presentée par *Matthias* KRIKOSKISSEN.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 117. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 166.

* * *

Observation sur une pendule a equation, presentée par *Ferdinand* BERTHOUD.
Ibid. A. 1752. Hist. p. 147. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 215.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 425.

Ferdinand BERTHOUD.
Description d'une pendule a equation, a secondes concentriques, marquant les mois et quantiemes de mois, les années bissextiles et va treize mois sans etre remontée.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 473.

* * *

Observation sur une pendule a equation, presentée par . . . BIESTA.
Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 179. Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 275.

* * *

* * *

Observation sur une *montre* d'equation, presentée par . . . DUTERTRE.
Ibid. A. 1742. Hist. p. 163. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 225.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 153.

* * *

Observation sur un cadran ou equation mobile, presentée par . . . BIESTA.
Mem. de Paris. A. 1770. Hist. p. 115.

* * *

David Rittenhouse,

On the improvement of time-keepers.

Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 26.

William Hardy,

Description of a new and most accurate mode of banking the balance of a time-keeper. Ibid. Vol 22. p. 311.

See-Uhren. *Horologia Nautica.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Astronomia.* p. 99.

Daniel Bernoulli,

Recherches mechaniques et astronomiques, sur la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation soit dans le jour, soit dans les crepuscules et sur-tout la nuit, quand on ne voit pas l'horison.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. Mem. 1. p. 1. 79.

Meditationes in quaestionem: — "Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat?"

Ibid T. 6. Mem. 2. p. 111.

De la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, quand on ne voit pas l'horison. Ibid. T. 6. Mem 3. p 169. 202.

Memoire sur le Programme pour le prix de 1747, la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, quand on ne voit pas l'horison.

Ibid. T. 6 Mem 5. p. 459. 511.

Essai d'horolepse nautique. Ibid. T. 6. Mem. 4. p. 219. 443.

. . . Massy,

Quelle seroit la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement d'une pendule, soit par la construction de la machine, soit par la suspension? Ibid. T. 1. Mem. 2.

. . . Sully,

Observation sur une montre pour la mer, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 93.

* * *

Observation sur un horloge pour prendre une juste mesure du tems en mer, présentée par . . . Sully.

Mem de Paris. A. 1724. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1724. Hist. p. 131.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4 p. 75.

* * *

Observation sur une horloge a double pendule pour la marine, proposée par . . . du Tertre.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 79.

Christian Gottlieb Kratzenstein,

Annotationes circa constructionem horologii marini.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 34. Mem. p. 381.

* * *

*   *   *

Relation du voyage de *Jean Dominique* CASSINI, fait par ordre du Roi, pour examiner les montres marines de ... LE ROY, l'ainé.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 102.

W... DE STOCKFLETH,
Over de Armandske söe-Uhre.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 3. S. 110.

Sand-Uhren. *Horologia Arenaria.*

... DE LA HIRE,
Observat. sur un nouvelle invention d'horloges a sables pour les voyages de mer. Mem. de Paris. T. 1. p. 422. T. 10. p. 672.

... SOUMILLE, Abbé,
Description d'un sablier de 30 heures, propre a servir sur mer, marquant distinctement les heures et les minutes une a une, et qui ne s'arrete pas dans le temps meme qu'on le tourne.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 80.

*   *   *

Observation sur un horloge a sable, presentée par le Comte ... PROSPER.
Mem. de Paris. A. 1727. Hist. p. 143. Ed. Oct. A. 1727. Hist. p. 199.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 23.

Daniel BERNOULLI,
Discours sur la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'égalité du mouvement des clepsidres ou sabliers.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. p. 4.

Wasser-Uhren. *Clepsidrae.*

Pierre VARIGNON,
Maniere géométrique et generale de faire des clepsidres ou horloges d'eau avec toutes sortes de vases donnés, percés ou l'on voudra, d'une petite ouverture quelconque, par ou l'eau s'ecoule, suivant quelque hypothese de vitesses que ce soit; et reciproquement, de trouver ces vases pour toutes sortes d'hypotheses de telles vitesses et des tems, suivant lesquels se doivent regler les abaissemens de la surface de l'eau qui s'ecoule.
Mem. de Paris. A. 1699. Hist. p 99. Mem p. 51.
Ed. Oct. A. 1699. Hist. p. 122. Mem. p. 78.

Claude PERRAULT,
Horloge a pendule qui va par le moyen de l'eau, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 39. 41.

Charles HAMILTON,
A description of a clepsydra, or water-clock.
Philos. Transact. Y. 1746. p 171.

*   *   *

Horloge hydraulique, inventée par ... DU QUET.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 131.

Automaten (Künstliches Uhrwerk). *Automata.*

Salomo Reisel,
Automatum capitis humani loquentis historia.
Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 10. 1691. p. 69.

* * * * * *

A new invention of a clock ascendent on a plain inclined: by Mrs. de Gennes; Extracted out of the Journal des Sçavans. (A. 1678. Aug. p. 167.) Philos. Transact. Y. 1678. p. 1006.

Maurice Wheeler,
Letter, concerning a movement that measures time after a peculiar manner, with an account of the reasons of the said motion.
Ibid. Y. 1684. p. 647.

Vergolder. *Ars Deaurandi.* *Art de la Dorure.*

J... Hills,
Discovery of the construction of a machine for preventing the ill effects of the fumes of mercury, rising in the operation of water-gilding upon silver, copper, and other metals.
Mem. of Agricult. by *Dossie.* Vol. 3. p. 370.

. . Tingry,
Memoire sur les moyens de preserver les doreurs en pieces de montres, des pernicieux effets du mercure reduit en vapeurs.
Mem. de Geneve. T. 1. P. 1. p. 77.

* * *

Sigurdi Torsteinssyni,
Um goda og varanliga gyllingu.
Rit þess Islenzka Laerdoms-lista felaga. Bindini 1. S. 20.

. . . Torin.
Maniere d'appliquer l'or sur les metaux, sur le bois, sur le vernis, sur le carton, sur le velin et sur le papier.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 185.

Vitriol - Siederey. *Coctura Vitrioli* *Art de fabriquer des Vitriols.*

Daniel Colwall,
An account of the way of making English green-copperas.
Philos. Transact. Y. 1678. p. 1056.

Wachs-

Wachs-Bleicherey. *Insolatio (Dealbatio) Cerae.* *Art de blanchir la Cire.*

Johannes Beckmann,
Experimenta ceram candefaciendi vel dealbandi.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 5. P. 1. p. 91.

Jean Senebier,
Observation sur l'action du soleil pour blanchir la cire.
Mem. de Lausanne. T. 3. Hist. p. 57. Mem. p. 362.

Jean Marie Bauysset,
Beschreibung, wie man mit dem Bleichen des Wachses verfahren müsse. Aus den Arbeiten der Akad. zu Lyon über die Wachs-Arbeiten herausgezogen. Aus dem Französ. übersetzt von *Johann Gottlob* Wilhelmi.
Gemeinnützige Arbeiten der Bienen-Gesellsch. in der Ober-Lausiz. B. 1. S. 249.

Chymische Versuche, das Wachs mit leichter Mühe zu bleichen. — Aus dem Franz. übersetzt von *Johann Gottlob* Wilhelmi.
Abhandl. der Bienen-Ges., in der Ober-Lausiz. J. 1768 u. 1769. S. 1.

Erzählungen einiger Erfahrungen von dem Bleichen des Wachses.
Ibid. J. 1770 u. 1771. S. 1.

* * *

Gottfried Christoph Beireis,
Erläuterung der Frage: Welches sind die natürlichen Ursachen, dass das grüne Wachs länger brennt, als das weisse?
Gemeinnützige Arbeiten der Bienen-Gesellsch. in der Ober-Lausiz. B. 1. S. 131.

* * *

. . . della Rocca, Abbé,
Procédé pour tirer la cire du marc. Soc. Philomathique. T. 1. p. 38.

Wagner (Stellmacher). *Ars Vehicularia.* *Art du Carossier.*

Georg Grünberger,
Beyträge zur Theorie der Wagnerey.
Neue Abhandl. der Baierischen Akad. Philos. B. 7. S. 69.

* * *

A discourse proving from experiments, that the larger the wheels of a coach are (caeteris paribus) the more easily they may be drawn over a stone or such like obstacle that lies in the way.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 856.

. . . Descamus,
Observation sur quelques perfections ajoutées aux carrosses.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 83. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 106.

* * *

* * *
Observation sur la perfection des voitures a quatre roues, par ... DUPIN DE CHENONCEAU.
Mem. de Paris. A. 1753. Hist. p. 301. Ed. Oct. A. 1753. Hist. p. 445.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 439.

... BRETHON,
Observation sur une voiture, qui garde toujours une situation horizontale.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 147.

* * * Observation sur un carosse, suspendu par le milieu de son corps, presenté par ... DESCAMUS.
Ibid. A. 1713. Hist. p. 76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 103.

* * * Nouvelle espece de suspension pour les carosses, presentée par ... ZACHARIE. Ibid. A. 1761. Hist. p. 156.

* * * Cylindre creux ou ressort a boudin pour suspendre le corps des carosses, inventé par ... THOMAS.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 43.

... REYNAL,
Observation sur des ressorts de suspension pour les voitures.
Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 134.

René Antoine Ferchault DE REAUMUR,
Moyen de mettre les carosses et les Berlines en etat de passer par des chemins plus etroits que les chemins ordinaires et de se tirer plus aisement des ornieres profondes.
Ibid. A. 1721. Mem. p. 224. Ed. Oct. A. 1721. Mem. p. 292.

* * * Description d'un carosse inversable, inventé par ... DE CAMUS.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 5. 109.

* * * Description d'un carosse inversable, inventé par ... DE LA CHAUMETTE.
Ibid. T. 3. p. 65.

* * * Observation sur un carosse qui ne peut point verser, presenté par ... DU TAUNEY DE GOURNEY.
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 101.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 207.

* * * Description d'un carrosse, qui ne peut verser, proposé par ... DU QUET.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 7.

* * * Observation sur une Berline de nouvelle construction, présentée par ... GARSAULT.
Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 199.

René

René Antoine Ferchault DE REAUMUR.

Moyen de conserver les essieux des roues de voiture, dans toute leur force; d'epargner la façon de les recharger, en leur donnant des especes d'emboitures, qui coutent peu.
Mem. de Paris. A. 1724. Mem. p. 360. Ed. Oct. A. 1724. Mem. p. 519.

* * * * * *

A letter, concerning a new sort of calesh.
Philos. Transact. V. 1685. p. 1028.

... BERTHON,

Observation sur une voiture ou chaise propre a passer sans danger dans les plus mauvais chemins.
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 159.

... GODEFROY,

Observation sur une nouvelle suspension pour les chaises de poste.
Ibid. A. 1716. Hist. p. 78. Ed. Oct. A. 1716. Hist. p. 96.

Description d'un chaise de poste inversable, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 97.

* * *

Observation sur une chaise de poste qu'on peut changer a volonté en phaeton, presentée par ... LE LIEVRE.
Mem. de Paris. A. 1732. Hist. p. 118. Ed. Oct. A. 1732. Hist. p. 167.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 3.

* * * * * *

Chaise roulante, inventée par ... MAILLARD.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 171. 173.

* * *

Differentes suspensions de chaises roulantes, inventées par ... MAILLARD.
Ibid. T. 6. p. 95.

... BRODIER,

Construction d'une chaise roulante, avec laquelle on peut se mener soi-meme sur les grands chemins.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 4. p. 351.

* * *

Chaise roulante, tirée par un cheval artificiel, inventée par ... MAILLARD.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 141.

* * *

Deux chaises roulantes, qui se menent en avant, en arriere, au moyen de deux manivelles, par ... MAILLARD.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 92. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 128.

* * * * * *

Observation sur un chariot brisé, presenté par ... LE LARGE.
Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 100.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 197.

* * *

Maniere de faciliter la descente d'une montagne a un chariot, inventée par le Pere . . . Resain.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 31.

. . . de Mondran,

Application du moyen de diminuer les frottemens a une voiture.

Ibid. T. 4. p. 123.

* * *

Observation sur un chariot a voiles, présenté par . . . du Quet.

Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 129. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p 165.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3 p. 33. 37. 41.

* * *

William Petty.

An account of some experiments to be made relating to land carriage.

Philos. Transact. Y. 1684. p. 623.

* * *

* * *

Fourgon brisé, inventé par . . . le Large.

Machines Approuvées par l'Acad des Sc. de Paris. T. 3. p. 201.

* * *

Description of Mr. . . . Besant's machine (carriage) for transporting timber or other heavy materials over soft or clayey land

Transact. of the Soc. for the Encourag of Arts. Vol. 6. p. 203 - 210.

* * *

* * *

Tombereau, qui se charge par le tirage du cheval, inventé par . . . du Quet.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 115.

* * *

Tombereau, qui se charge et qui marche par le moyen du vent, inventé par . . . du Quet. Ibid. T. 3. p. 43.

* * *

* * *

Observation sur un traineau sur plusieurs rouleaux, attaches ensemble, presenté par . . . d'Hermand.

Mem. de Paris. A. 1713. Hist. p. 76. Ed. Oct. A. 1713. Hist. p. 103.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 7.

Daniel Thunberg,

Et nytt maner på slädef jättrar.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 106.

Eine neue Art von Schlitten-Hölzern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 107.

* * *

N a påfund at bruka slädar i menföre.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1744. S. 211.

Neue Erfindung Schlitten in schlammichten und tiefen Wegen zu brauchen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1744. S. 207.

Gudlaugi

Gudlaugi Sveinssyni,

Um lika krak,

Rit bess Islenzka Lærdoms-lista felags. Bindini 7. S. 248.
Bindini 8. S. 71.

* * * * * *

Description d'une chaise à porteurs, inventée par Abbé ... Wilin.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 137.

* * *

... Dalesme,

Maniere d'arreter les chevaux, qui se sont emportés, inventée par lui.
Ibid. T. 2. p. 153.

... de la Hire, Fils,

Machine pour deteler ou detacher absolument et tout d'un coup les chevaux, qui tirent un carosse, lorsqu'ils prennent le morde aux-dents.
Mem. de Paris. A. 1712. Mem. p. 246. Ed. Oct. A. 1712. Mem. p. 321.

Christopher Polhem,

Påfund at förhindra hästarnas skenande för vagnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1745. S. 225.

Erfindung das Durchgehen der Pferde vor Wagen zu verhüten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1745. S. 229.

* * * * * *

Vom nützlichsten Anstreichen der Wagen mit Theer zur längern Dauer derselben.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 116.

Spinnen und Weben. *Ars Textoria.*

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 6. *Oeconomia.* p. 255.

... André,

Nouveau rouet a filer.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 82. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 117.

... André, ainé,

Machine a filer, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 293.

* * *

Description of *John* Antis common spinning-wheel.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 11. p. 152.
Vol. 13. p. 233.

Robert Burt,

Contrivance to the common spinning wheel, whereby the spinner is enabled at the same time she is spinning to wind off a ball of thread, without any sensible addition of labour.
Ibid. Vol. 11. p. 147.

R... Gates,
Letters on fine spinning of wool.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 151 – 171.

* * *

Friedrich Parrot,
Beschreibung eines Knaul-Wicklers.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. 1. S. 291.

* * *

... Keller,
Anleitung zum trocknen Verspinnen der Kuh-Haare.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 3. S. 443.

* * *

Thomas Clulow,
Account of an improved loom and of an invention of a method of weaving purses, pockets and sacks.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 20. p. 345.

* * *

Alexei Oleschew,
Vom Spinnen und Weben in der Wologdaischen Gegend.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 5. S. 84.

Wollen-Weber. *Textor Lanarius.* *Art du Drapier-drapant.*

Thomas Foden,
Apprest; Paron; Parement; traduit par ... Marchais. (Ces trois mots indiquent une espèce de colle que tous les tisserands en laine, en fil, en coton ou en soie ont coutume de mettre sur le fils de la chaine a chaque fois qu'ils vont commencer à travailler ou qu'ils vont enrouler sur l'ensuple.)
Mem. des Soc. Sav. et Litter. de la Republ. Franç. T. 2. p. 444.

* * *

... Durand,
Observation sur un moulin a degraisser les etoffes, a les degorger quand elles sont teintes et a friser les ratines.
Mem. de Paris. A 1744 Hist. p. 60. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 79.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 223.

... Chaptal,
Observations sur un nouveau savon propre a degraisser les laines.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 105.

* * *

Nicolas Vauquelin,
Experiences sur le suint, suivies de quelques considerations sur le lavage et le blanchissage des laines.
Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 6. p. 135.

* * *

... Prevost,

. . . PEUJOT,

Procédés, pour le dégraissage des laines de mérinos.

Septieme Rapport des Travaux de la Soc. d'Agric. — du Doubs. p 196.

* * *

Om STEINHOLZES inrätning at tilvärka väfskedar af messing.

Svenska Vetensk. Acad Handl A. 1747. S 75.

Ueber STEINHOLZES Einrichtung Weber-Kämme von Messing oder einem andern Metalle zu verfertigen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 82.

. . . DELIER,

Nouvelle maniere de faire les peignes a tisser, où ros usités dans toutes les fabriques d'etoffes. Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 185.

Description of a comb-pot, to be used with pit coal, invented by *John* ASHMAN

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 4. p. 256.

* * *

Hubert Pascal AMEILHON,

Note dans laquelle on prouve, que, ni du temps de DIOSCORIDE, ni du temps de PLINE, on ne faisoit usage du dipsacus, ou chardon a foulon, pour lainer les etoffes.

Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Litter. et B. A. T. I. p. 600.

. . . CHOPITEL,

Machine propre a percer les cuirs des cardes, qui servent a carder la laine et le cotton.

Mem. de Paris. A. 1747. Hist. p. 127. Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 183.

* * *

Description of Mr HUGHES's machine for twitching wool.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 193.

* * *

Christopher POLHEM,

Et nytt sätt på kläde-pråss.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 218.

Eine neue Art von Zeug-Pressen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 223.

* * *

Observation sur une machine pour plier les etoffes avec facilité, presentée par . . . MOULIN

Mem. de Paris. A. 1737. Hist. p. 107. Ed. Oct. A. 1737. Hist. p. 146.

* * *

Nicolas VAUQUELIN,

Analyse et decomposition d'une liqueur, employée pour rendre les etoffes impermeables à l eau. Soc. Philomathique. A. 12. p 210.

. . . MARCHAIS,

Note sur les toiles imperméables du Citoyen DESQUINEMARE.

Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p 279.

Otho FABRICIUS,

Et paar ord i anledning af en Dansk reisendes brev om Engelsk klaede af seel-laad, og det til samme föiede tillaeg af handelstidendens udgiver.

Kongel. Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1805. Deel 4. S. 247.

* * *

. . . DAUBENTON,

Memoire sur le premier drap de laine superfine du crû de la France.

Mem. de Paris. A. 1784. Mem. p. 76. 81.

Observations sur la comparaison de la nouvelle laine superfine de France, avec la plus belle laine d'Espagne, dans la fabrication du drap.

Ibid. A. 1785. Mem. p. 454.

. . . CHANORIER,

Memoire sur un drap bleu teint en laine et fabriqué avec les toisons du troupeau de race pure d'Espagne établi a Croissy-sur-Seine, departement de Seine-et-Oise, en 1786.

Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 2. Mem. p. 484.

Walken. *Ars Fullonia.*

David Friedrich OEHLER,

Von dem eigentlichen Zwecke und dem hierauf eingerichteten Verfahren des Walkens, in Absicht auf die aus Schaaf-Wolle gewebten Waaren.

Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 1. S. 99.

. . . LESPINIERE.

Machine pour fouler les etoffes. —

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 221.

* * *

Terra Fullonum:

vid. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 162.

Weissbinder, Tüncher, Gipser. *Ars Tectoria.* *Art du Platrier.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 173. 174.

* Ein* dauerhafter* Holz-Anstrich.

Annalen der Mecklenburgischen Landw. Gesellsch. Th. 1. S. 56.

* Composition on colouring pales, gates, rails, barns and other outhouse doors.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 2. p. 113.

Ziegel-

Ziegel-Brennerey. *Ars Lateritia.* *Art de faire de la Brique.*

. . . Droz,
Memoire sur la maniere de perfectionner les tuilleries.
Mem de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1765. P. 4. p. 279.
Abhandlung von der Verbesserung der Ziegel-Brennereyen.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1765. St. 4. S. 139.

Jacob Leopold Frisch,
Bemerkungen einiger Ursachen der schlechten Mauer- und Dach-Ziegeln.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 241.

* * *

Carl Johan Cronstedt,
Påfund och tankar om det leret, som brukas wid tegelbråkor.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 118.
Erfindung und Gedanken von dem Leimen, der bey den Ziegel-Hütten gebraucht wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 142.

* * * Physische Anmerkungen über die Zubereitung und das Brennen der Ziegeln. Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 274.

Martin Triewald,
En ny ler-ålta särdeles tjänlig för taktegel bruk.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 215.
Neue Art Leimen zu kneten, zum Dachziegel-Brennen besonders dienlich.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 237.

* * * Vom Glasiren der Dach-Ziegeln.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 8. S. 284.

Johann Julius Salberg,
Påfund at göra ogla serat taktegel så godt ock waraktigt som det glaserade.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 360.
Erfindung unglasirte Dach-Ziegeln so gut und dauerhaft zu machen, als glasirte. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 122.

Axel Frederic Cronstedt,
Anmärkningar om slagg-tegel.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 245.
Bemerkungen über Schlacken-Ziegeln.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 261.

* * *

. . . de la Tour d'Aigues,
Description d'un four, dans le quel on peut cuire des briques, des tuiles et toutes sortes de poterie tres economiquement.
Mem. d'Agricult. A. 1787. Hiver. p. 1.

Torbern

Torbern BERGMAN,
Anledningar at tilverka varaktigt tegel.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 211.

Anleitungen dauerhafte Ziegeln zu brennen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 211.

Johann Gottlob LEHMANN.
Von Anordnung eines guten Ziegel-Brandes.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 3. S. 1.

* * *

Gerhard WILLEMOT,
Beprôfvadt sätt, at bränna tegel i kol-miler.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 308.

Eine versuchte Art, Ziegeln in Kohlen-Meilern zu brennen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 311.

Anton v. SWAB,
Anmärkning vid föregående rön.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 311.

Anmerkung über den vorhergehenden Aufsatz *G.* WILLEMOT's.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 315.

Zinn-Giesser. *Fusor Stannarius.* *Art du Potier d'Etain.*

cf. REUSS Reperior. Commentat. etc. T. 3. *Chemia.* p. 172.

Gottfried Erich ROSENTHAL,
Die Zinn-Giesser und andere vor den schädlichen Folgen ihrer Arbeit beym Feuer in Sicherheit zu setzen, oder Beschreibung eines neuerfundenen, sehr nützlichen Zinngiesser-Ofens, nebst Abbildung.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1792.

* * *

Nouvel etamage, blanchiment ou enduit pour le cuivre, presenté par ... CHARTIER. Mem. de Paris. A. 1760. Hist. p. 161.

... CHARTIER,
Observation sur un nouvel etamage plus solide que l'etamage ordinaire.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 68.

... MARCI, Abbé,
Memoire sur la rectification des etamages usités, en attendant qu'on ait decouvert une matiere plus convenable pour leur etre substituée dans nos cuisines. Mem. de Bruxelles. T. 3. p. 207.

Willem TRAPMAN,
Bericht wegens de compositie van zeker nieuw vertinsel, om kopere vaten tot bereiding van spyzen enz. te vertinnen.
Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 3. No. 5. Werktuig en Scheik.

* * *

René

René Antoine Ferchault DE REAUMUR,
Principes de l'art de faire le fer blanc,
Mem. de Paris. A. 1725. Hist. p. 29. Mem. p. 102.
Ed. Oct. A. 1725. Hist. p. 38. Mem. p. 144.

William RUTTY,
The method of making tin-plates, extracted from the Memoirs of the Acad. of Sc. at Paris for the Y. 1725.
Philos. Transact. Y. 1728. p. 630.

Zucker-Siederey. *Coctura Sacchari.* *Art de la Fabrication du Sucre.*

cf. REUSS Repertor. Commentat. etc. T. 5. *Chemia.* p. 182. T. 6. *Oeconomia.* p. 231.

. . . CAZAUD,
Connoissances essentielles pour juger de quelque espece nouvelle de moulin a cannes, qu'on puisse proposer,
Philos. Transact. Y. 1780. p. 318.

Christiaan JACOBI,
Om het toeneemend houtgebrek der zuiker-molens in de bovenlanden, spoedig en duurzaam te verhelpen.
Verhandel. van het Bataviaasch Genootsch. Deel 2. Bl. 1. *b.*
Ed. Rotterd. Deel 2. Bl. 1. *b.*

Andries TEISSEIRE,
Verhandeling over den tegenwoordigen staat der zuiker-molens omstreeks de Stadt Batavia, benevens de middelen tot derzelver herstel, en eenige verdere daar toe betrekkelyke Aanmerkingen.
Ibid. Deel 5. Bl. 1. *f.*

* * *

* * *
Nachricht von einer Erde, welche in der Bresslauer Zucker-Raffinerie zur Bedeckung des geläuterten Zuckers gebraucht wird.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 61.

Jonathan WILLIAMS,
On the process of claying sugar; a new and economical mode of conducting that process.
Transact. of the Soc. at Philadelphia. Vol. 6. P. 1. p. 82.

Nicolas VAUQUELIN,
Experiences sur la melasse. Examen du procédé de CADET DE VAUX, pour purifier la melasse et raisons chimiques de ce procédé.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 44.

Architectura Civilis.

Historia Architecturae.

Johannes David MICHAELIS,
Disputatio de Iudaeis, Salomonis tempore architecturae parum peritis. No i Comment. Gottingenses. T. n P. 2. p. 3.

Anne Claude Philippe DE TUBIERS, Comte DE CAYLUS,
De l'architecture ancienne.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 23. Mem. p. 286.

Claude SALLIER,
Remarques sur l'etat d'architecture civile dans les temps d'*Homere*.
Ibid. T. 27. Hist. p. 19.

James HALL,
On the origin and principles of Gothic architecture.
Transact. of the Soc. of Edinburgh. Vol. 4. Literat. p. 3.

Thomas POWNALL,
Observations on the origin and progress of Gothic architecture, and on the corporation of Free-Masons, supposed to be the establishers of it as a regular order. Archaeologia. Vol. 9 p. 110.

Carl v. DALBERG,
Versuch einiger Beyträge über die Baukunst: (1. Versuch um dem Landmanne feuerfeste Wohnungen zu verschaffen; 2. Einige Bemerkungen über die Geschichte der Baukunst; 3. Gedanken über die Aesthetik der Baukunst.) Acta Acad. Moguntinae. A. 1792.

* * *

William WILKINS,
Essay towards a history of the Venta Icenorum of the Romans and of Norwich castle; with remarks *on the architecture of the Anglo-Saxons and Normans*. Archaeologia Vol. 12. p. 132.
A description of the church of Melbourne in Derbyshire, with an attempt to explain from it the *real situation of the Porticus in the ancient churches*. Ibid. Vol. 13. p. 290.

Edward KING,
Observations on antient castles. Ibid. Vol. 4. p. 364. Vol. 6. p. 231.

* * *

William BEAUFORD,
A memoir respecting the antiquities of the church of Killossy, in the county of Kildare; with some conjectures *on the origin of the ancient Irish churches*.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 75.

De Studio Architecturae.

Georg Adolph Suckow,
Ueber das Studium der Architectur, insbesondere für den Staatswirth.
Vorles. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1789 u. 1790. Th. 2. S. 105.

Jean Antoine Nollet,
Experiences et observations faites en differents endroits de l'Italie sur l'architecture et maçonnerie.
Mem. de Paris. A. 1749. Hist. p. 15. Mem. p. 473.
Ed. Oct. A. 1749. Hist. p. 216. Mem. p. 687.

. . . Langen,
Anleitung zur ökonomischen Baukunst.
Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 4. S. 31.

Lorenz Johann Daniel Suckow,
Ueber verschiedene Fehler der bürgerlichen Baukunst.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1775. S. 86.

De Aedificiis delineandis.

James Peacock,
Sketches and descriptions of three simple instruments for drawing architecture and machinery in perspective.
Philos. Transact. Y. 1785. p. 366.

Monumenta singula.

Albertus Ludovicus Fridericus Meister,
Commentatio architectonica, de pyramidum Aegyptiacarum fabrica et fine.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 5. P. 1. p. 192.

Antoine François Peyre,
Memoire sur la question: La bibliotheque nationale peut-elle rester entourée du theatre des arts, de batimens dependans de la tresorerie, de maisons particulieres qui sont adossées a cet edifice, sans etre exposée au risque imminent d'etre incendiée.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 4. Mem. p. 101.
Projet d'une bibliotheque nationale a ériger sur l'emplacement de la Magdeleine de la ville l'Eveque.
Ibid. Litterat. et B. A. T. 4. Mem. p. 402.

Riché Prony,
Resultats des experiences faites au Pantheon français, depuis le mois de fructidor an 6, jusqu'au mois de vendemiaire an 10, sur cinq perpendicules metalliques placés dans cet edifice, et destinés a indiquer et a mesurer les mouvemens verticales et horizontaux tant de la coupole que des piliers qui la supportent.
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 2. p. 28.
Soc. Philomathique. A. 10. p. 70.

Antoine Raymond,
Memoire sur la construction du dome de la Madonna della salute a Venise, comparée avec celle du dome des Invalides a Paris.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. — Litterat. et B. A. T. 3. p. 395.

* * *

James T... Blunt,
A description of the Cuttub minar.
Asiatick Researches. Vol. 4. p. 313.

In Genere.

Georgius Wolfgangus Kraft,
Resolutiones problematum spectantium ad architecturam civilem.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 20. Mem. p. 199.

... Coulomb,
Essai sur une application des regles de maximis et minimis a quelques problemes de statique, relatifs a l'architecture. (Du frottement; de la cohesion; sur la rupture des corps; resistance des piliers de maçonnerie; de la pression des terres, et des revetemens; de la surface de plus grande pression dans les fluides coherens; des voutes; des voutes, dont les joints n'ont ni frottement, ni cohesion; de l'equilibre des voutes, en ayant égard au frottement et a la cohesion.)
Mem. de Mathem. et de Phys. A. 1773. (T. 7.) p. 343.

Aedificia lignea.

Christopher Polhem,
Tankar om hus-bygnad.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 138. A. 1740. S. 343. A. 1742. S. 234.

Gedanken vom Haus-Baue. (1. Von Aufbauung hölzerner Häuser, dass dieselben sehr lange Zeit unversehrt stehen bleiben können. 2. Von Legung des Grundes oder der Ecksteine unter einem grossen hölzernen Gebäude. 3. Von Aufzimmerung der Wände zur Dauerhaftigkeit. 4. Auf was Weise man in einem hölzernen Gebäude zu warmen und sonst gesunden Zimmern gelangen kann. 5. Von auswendiger Dauerhaftigkeit der Dächer. *A.* Von Torf- oder Erdsoden-Dächern. *B.* Von Schindel- und Bretter-Dächern. 6. Von guten Bretter-Dächern, die weder brennen noch verfaulen. 7. Von einer neuen Art zu bauen, wo keine grosse Holzung vorhanden ist. 8. Von andern Dächern insgemein. 9. Von Maurer-Arbeit. 10. Von Gewölben. 11. Kennzeichen von gutem und dauerhaftem Zimmer- und Bau-Holze. 12. Von Schlössern. 13. Von Kellern.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 164. J. 1740. S. 99. J. 1742. S. 261.

... V.

. . . v. D***,

Von der Reparatur der Schwellen an einem alten Gebäude, und der Art hölzerne Gebäude ohne Schwellen zu bauen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 270.

A... J... Nordenberg,

Påminnelse om ett lämpeligit sätt att snarast bota bristfällige Hus med nya syllar och under bygnad.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 249.

Erinnerung von einer bequemen Weise baufällige Häuser mit neuen Fuss-Boden und Untergebänden auf das geschwindeste auszubessern.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 283.

Gilbert Sheldon,

Beskrifning på en lyfthvals, hvarmed *träbygnader*, skepp och andra grofva tyngder kunna uplyftas.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.

Beschreibung einer Hebe-Walze, womit *hölzerne Gebäude*, Schiffe und andere grosse Lasten können gehoben werden.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.

Pehr Elvius,

Undersökning angående egenskaperne af et nytt håftyg som — Sheldon påfunnit och kallar lyfthvals.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.

Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebe-Zenges betreffend, das — Sheldon erfunden hat und eine Hebe-Walze nennt.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.

* * *

Nicolaus Fuss,

Varia problemata circa statum aequilibrii trabium compactilium oneratarum earumque vires et pressionem contra anterides.

Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. 1. Mem. p. 194.

* * *

. . . v. Goldfus,

Von der Bauart mit Mährischen Patzen und Weller-Wänden.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 7. S. 377.

Aedificia Lapidea.

. . . v. F***,

Ueber die gemauerten Gebände.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 7.

* * *

. . . Bouvier,

Sur le scellement du fer dans la pierre.

Soc. Philomathique. T. 1. p. 20.

* * *

Axel Fredric Cronstedt,
Om tilgång på åmnen för stenhus byggnad. —
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.
Von Anschaffung des Bauzeuges zu steinernen Gebäuden. —
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

Anton v. Swab,
Rön at stöpa hus af sönder stött slag och murbruk, såsom tillägning i föregående åmne.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 209.
Versuch Häuser aus zerstossenen Schlacken und Mauer-Speise zu giessen, als ein Zusatz zu vorhergehender Abhandlung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 207.

Carl Halldin,
Försökt sätt at bygga hus af kopper-slagg.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 234.
Eine versuchte Art, Häuser aus Kupfer-Schlacken zu bauen.
Schwediache Akad. Abhandl. J. 1771. S. 233.

Samuel Sandel,
Anmärkning vid foregående Afhandling.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 233.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 239.

Graf *Joachim* v. Sternberg,
Bemerkung über die vortheilhafte Anwendung der Eisen-Schlacken in Schweden.
Mayer's Samml. Phys. Aufs. — der Gesellsch. Böhmischer Naturf. B. 4. S. 397.

* * *

C. . . Lyttelton,
Dissertation on the antiquity of brick buildings in England posterior in time of the Romans. Archaeologia. Vol. 1. p. 140.

James Essex,
Remarks on the antiquity and the different modes of brick and stone buildings in England. Ibid. Vol. 4. p. 73.

Aedificia e Luto subacto.
Pisé - Gebäude mit gestampfter Erde.

Henry Holland,
Pisé, or the art of building strong and durable walls, to the height of several stories, with nothing but earth or the most common materials.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 1. P. 4. p. 387.

. . . Jaucour,
On the mode of building in France, termed Pisé.
Ibid. Vol. 1. P. 4. p. 403.

* * *
Ueber den Bau von Pisé für Land-Gebäude.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. 1. S. 119.

Aedificia

Aedificia Rustica et Oeconomica.

* * *

Von der Anlage neuer Dörfer oder Kolonien an noch unangebauten Orten.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B. 3. S. 22.

Stephan GUGENMUS,
Untersuchung und Berechnung, welche Bauart für den gemeinen Landmann die vorzüglichste sey.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1773. S. 61.

* * *

Bemerkungen über die Wirthschafts-Gebäude.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 3.

August Wilhelm Neithardt v. GNEISSENAU,
Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, alle Land- und Oeconomie-Gebäude 1. dauerhaft, 2. mit geringen Kosten, 3. feuersicher und 4. mit möglichster Ersparung des Holzes zu erbauen.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien B. 5. S. 64.

* * *

Von Reparaturen der Land- und Wirthschafts-Gebäude.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 14.

* * *

Warnungen und Vorschläge zur Vermeidung einiger Fehler, welche bey der Erbauung gemeiner Land- und Wirthschafts-Gebäude häufig begangen werden. Ibid. B. 1. S. 113.

Henry HOLLAND,
On cottages
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 2. p. 97.

Robert BEATSON,
On cottages. Ibid. Vol. 1. P. 2. p. 103.

A. . . CROCKER,
On cottages. Ibid. Vol. I. P. 2. p. 114.

. . . GARNIER-DESCHENES,
Memoire sur les constructions rurales.
Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. I. p. 368.

. . . DE PERTHUIS,
Memoire sur l'art de perfectionner les constructions rurales: (*Partie 1.* Du placement, de l'orientement et de la distribution des habitans rurales. *Sect. 1.* Disposition et distribution des batimens necessaires à l'exploitation d'une ferme de six charrues. Entrée; Granges; Bergeries; Toits a porcs; Colombier; Laiterie; chambre à blé et Greniers à avoines; Fosse aux engrais artificiels. *Sect. 2* Disposition et distribution des batimens nécessaires à l'exploitation d'une métairie. *Sect. 3.* Plan d'habitations de villageois vivans de leur travail journalier ou de leur petite propriété. *Partie 2.* De la meilleure maniere de construire dans les campagnes, pour obtenir l'economie, la solidité, la durée et la salubrité des batimens, tant a l'egard des hommes et des animaux, que pour la conservation des

des récoltes, des denrées et des fumiers, et pour diminner le danger des incendies, l'effet des meteores nuisibles, et le ravage des animaux destructeurs. *Append.* Gerbiers fixes a toit mobile. *Supplement.* Moyens economiques de construire des écuries, des étables et des bergeries; Granges; Fourneaux economiques; Vendangeoir.)

Mem. de la Soc. d'Agricult. — de la Seine. T. 7. p. 1 - 173.

Robert BEATSON,

On farm-buildings, in general.

Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 1. P. 1. p. 1.

Rowland HUNT,

Memoir on the distribution of farms, farm-buildings.

Ibid. Vol. 1. P. 1. p. 58.

A... CROCKER,

On farm-houses, and their various appendant offices, accompanied with plans and elevations. Ibid. Vol. 1. P. 1. p. 66.

* * *

... PAECKEN,

Anmerkungen den Bau der Wohnzimmer des gemeinen Mannes betreffend.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 1. S. 75.

* * *

... ROHR,

Von Berechnung des Raums einer Scheune, in Absicht der darinn einzusammelnden Feld-Früchte.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 68.

* * *

Description of the model of a barn, for which a premium was granted by the Bath Soc. to Mr. *Henry* DOBSON, Carpenter, with an copper-plate.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 335.

* * *

* * *

Description of Mr. *John* UPTON's new constructed movable barn-floor.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 14. p. 299.

* * *

Beschreibung einer sehr nützlichen und dauerhaften Dresch-Tenne.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 50.

* * *

* * *

Beschreibung eines Heu-Stalls, dessen Dach man aufheben und niederfallen lassen kann. Ibid. B. 4. S. 231.

* * *

Von der Bau-Art der Englischen Heu-Schober.

Ibid. B. 4. S. 197.

* * *

... TESSIER,

. . . TESSIER,

Memoire sur les inconveniens des etables, dont la construction est vicieuse, avec les regles pour la construction d'une etable et plan d'une etable.

Hist. et Mem. de la Soc. Roy. de Medec. A. 1779. Mem. p 326.

* * *

* * *

Inrättning af fähus, tienande i synnerhet til den wåta och fasta spillningens båttre förädlande til gödning; och *Pehr* WÄSSTRÖM Anmärkningar.

Saml. af Rön och Afhandl. Rör. Landbruket. T. II. S. 207. 217.

Richard PEW,

On the construction of reservoirs to preserve the liquors from stables, cattle-stalls etc.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 7. p. 288.

* * *

* * *

Bemerkungen über die beste Anlage der Getreide-Schober.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 403. B. 5. S. 225.

Karl Christian LANGSDORF,

Onderzoek over de drukking van eene hoop kleine lighaamen, welke geen aanmerkelyken zamenhang met elkander hebben; eene bydrage tot de theorie van de Steevigheid der graan-magazynen. Uit het Hoogduitsch vertaald door *C.* BRUNINGS.

Natuurk. Verhandel. der Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel I. St. 3. Bl. 138.

Aedificia varia.

James ESSEX,

Observations on the *origin and antiquity of round churches*, and of the round church at Cambridge in particular.

Archaeologia. Vol. 6. p. 163.

* * *

Nicolas BOINDIN,

Discours sur la forme et la construction du theatre des anciens ou l'on examine la situation, les proportions, et les usages de toutes ses parties.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. I. M. p. 136. Ed. Oct. M. T. 2. p. 174.

* * *

Conrad KAYZER,

Antwoord op de Vraag: "Welk is het best geschikte en minst kostbaar ontwerp, tot het stichten van een bekwaam Gebouw, onder den naam van Hospitaal of Manhuis voor onvermogende en oude zee-liden?"

Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 13. Bl. 3.

* * *

William Morton PITT,

On a plan for making a return of all the inhabitants of a parish, with their descriptions, etc. — also an *account of the new gaol at Dorchester*, with plates.

Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 329.

Friedrich Johann Lorenz MEYER,

Bericht der Verhandlungen über die Anlage und innere Einrichtung eines allgemeinen Gefangen-Hauses für Inquisiten während des Processes.

Verhandl. u. Schr. der Hamburgischen Gesellsch. B. 7. S. 133-154.

J... F... KAUFFMANN,

Ueber den *Bau* und die Einrichtung eines Gefangen-Hauses, welches blos zur Aufbewahrung von Criminal-Gefangenen während der Dauer ihres Prozesses dienen soll. Ibid. B. 7. S. 154.

Christoph Friedrich LANGE,

Entwurf zu einem Stock-Hause. Ibid. B. 7. S. 297.

Heinrich Anton Christian KOCH,

Vorschläge zur Errichtung eines Stock-Hauses mit deren Erläuterungen. Ibid. B. 7. S. 320.

In Specie.

Materia Aedificiorum.

Saxa et Lapides.

* * *

Directions for inquiries concerning stones and other materials for the use of building — — Philos. Transact. Y. 1673. p. 6010.

Axel Frederic CRONSTEDT,

Om tilgång på ämnen för stenhus byggnad, och om kalk bränning i masugnar. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1761. S. 197.

Von Anschaffung des Bauzeuges zu steinernen Gebäuden und vom Kalk-Brennen in hohen Oefen, die bey Eisen-Hütten gebraucht werden. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1761. S. 196.

* * *

... GUETTARD,

Memoire sur la pierre meuliere.

Mem. de Paris. A. 1758. Hist. p. 1. Mem. p. 203.

... DE LA HIRE,

Maniere de separer les pierres moulieres de leur bloc.

Ibid. T. 9. p. 495.

... DU SON,

Way to break easily and speedily the hardest rocks.

Philos. Transact. Y. 1665. p. 82.

John BEAUMONT,

Letter concerning a new way of cleaving rocks.

Ibid. Y. 1685. p. 854.

Hugh

Hugh Davies Griffith,
On the use of lime mixed with gun-powder, in rending rocks and stones.
Letters on Agricult. of the Bath Soc. Vol. 8. p. 326.

. . . v. R***,
Eine Art Sand-Steine zu sprengen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 148.

Daniel Thunberg,
Nytt sätt at spränga bärg under vatten, brukat vid nya docke-bygnaden uti Carls-Crona. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 125.
Neue Art Steine unter Wasser zu sprengen, wie solches bey dem neuen Werfte zu Carlscrona ist gebraucht worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 124.

* * *

. . . H***,
Vorschlag, wie grosse Feld-Steine am besten genutzt und zum Bau angewendet werden können.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 49. 80.

* * * * * *

Etwas über die Behandlung grosser Kiesel-Steine.
Annalen der Nieder-Sächsischen Landwirthsch. Jahrg. 3. S. 382.

. . . Aubry,
Memoire sur l'incoherence des nouvelles maçonneries construites en cailloux et en chaux commune, fondée sur une experience importante.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1783. Semestre 2. p. 167.

Lateres.

. . . Tovey,
On a Roman brick, that was found about seventy years since in Mark Lane. Archaeologia. Vol. 1. p. 139.

J. . . Webster,
The construction of the old wall at Verolam; the Roman bricks compared with the modern. Ibid. Vol. 2. p. 184.

Anton Swab,
Försök med en sort tegel at nyttia til masugns-pipors murning.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 27.

Stanislao Canovai,
Memoria su i mattoni. Atti di Siena. T. 7. p. 19.

Lignum.

Aubert du Petithouart,
Theoreme sur la force et la portée du bois de construction.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 59.

Franz Graf v. Kinsky,
Ueber den Balken-Schnitt.
Böhmische Gesellsch. der Wissensch. J. 1786. S. 172.

Bernhard Friedrich Mönnich,

Leichte Art aus einem runden Stück Bau-Holz den stärksten Balken zu schneiden.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 195.

Christopher Polhem,

Tankar om Hus-bygnad: — Känne-märken af godt ock waraktigt timmer och trä-wärke. —

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 343.

Gedanken vom Haus-Baue: — Kennzeichen von gutem und dauerhaftem Zimmer- und Bau-Holze. —

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 99.

. . . v. Bachstein,

Wie das Bau-Holz, um es mehr dauerhaft zu machen, zuzurichten sey.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 180.

Carl Härleman,

Tankar om träwärkes bevarande.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 289.

Gedanken von Verwahrung des Holzwerkes.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 312.

Reinhold Rückerschöld,

Nytt sätt at med rappning beklåda gamla tråhus.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 203.

Neue Art Häuser aus altem Bau-Holze mit Uebertünchen zu bekleiden.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 194.

Peter Wasström,

Anmärkningar vid föregående rappnings-sätt på tråhus, tillika med undervisning, huru svamp-växt både uti sten och tråhus kan före kommas. m. m.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 228 306.

Anmerkungen über vorhergehende Berappungs-Art, nebst einer Unterweisung, wie Schwämme in hölzernen und steinernen Häusern zu verhüten sind.

Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 217. 292.

J. . . Julius Salberg,

Sätt at förwara, hwarjehanda trä-byggnader från röta.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 243. A. 1743. S. 161. A. 1744. S. 51. 285.

Eine Art, allerley Holz-Gebäude vor dem Verrotten zu bewahren.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 272. J. 1743. S. 120. J. 1744. S. 42. 287.

William Patterson,

On a composition for preserving weather-boarding.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 12. p. 253.

Carl Knutberg,

Sätt at förwara golf och allehanda trä-bygnader från rota och svamp-växt.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 13?

Carl

Carl Knutberg,
Eine Art, Böden und allerhand hölzerne Gebäude vor Fäulniss und Schwamm-Gewächsen zu verwahren.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1756. S. 13.

. . . H***,
Mittel wider das Auswachsen der Schwämme und Pilze am Holzwerk innerhalb den Gebäuden.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 97.

* * *

Nic. Brling,
Påfund, som intygar huru sprickor på byggningstimmer kunna förekommas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 165.
Erfindung, wodurch bewiesen wird, wie denen Spalten an dem Zimmer-Holze eines Gebäudes vorgebeugt werden könne.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 196.

Calx.

Claude Perrault et *Samuel Cottereau* du Clos,
Observation sur la chaux. Mem. de Paris. T. I. p. 47.

L. . . *S*. . . de Creutznach,
Verhandeling over de Kalk.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. I.

. . . H***,
Vorschlag zur Erhaltung eines guten und bindenden Kalks zum Bauen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 301.

* * *

Nachricht von dem sogenannten Kalk-Mergel, welcher bey Trebnitz in Schlesien gegraben und zu Kalk gebrannt wird.
Ibid. B. I. S. 20.

. . . Stieglitz,
Beytrag zur Anzeige von dem Trebnitzischen sogenannten Kalk-Mergel.
Ibid. B. 2. S. 41.

* * *

Nähere Verfahrungs-Weise den Erd-Kalk zu brennen.
Ibid. B. I. S. 187. 196.

Mortarium (*Mörtel*).

Georg Adolph Suckow,
Mineralogische Beschreibung der Bau-Materialien, insbesondere aus dem Stein-Reiche *Abtheil.* I. Von den Bindungs-Mitteln.
Bemerk der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1778. S. 234.

Clemente del Pace,
Dissertazione sopra l'uso della pozzolana nei cementi degli antichi e specialmente nella costruzione delle strade consolari dai Romani.
Dissertaz. dell' Accad. di Cortona. T. 9. p. 153.

F... W. . Herzberg,
Anmerkungen über den Mörtel.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 91.
Pehr Adrian Gadd,
Rön och Försök med murbruk och ciment-arter.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 189.
Versuche mit Mörtel und Cement-Arten.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 192.
Isaak Pyke,
The method of making the best mortar at Madrass in East-India.
Philos. Transact. Y. 1732. p. 231.
Robert Mylne and *Samuel* More,
On red earth from Jamaica, using it as puzzolana.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 5. p. 215.

* *

Account of a method of making mortar, which will be impenetrable to moisture, acquire great hardness and be exceedingly durable, presumed to be that used by the antients.
Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 2. p. 20.
Gabriel-Philippe de la Hire,
Observation sur la durété d'un enduit impenetrable a l'eau, composé de limaille de fer, de vinaigre et de sel.
Mem. de Paris. A. 1714. Hist. p. 40. Ed. Oct. A. 1714. Hist. p. 51.

Maltha (*Kitt*).

Claude Perrault,
Maniere de faire un ciment très dur. Mem. de Paris. T. I. p. 307.
Nils Brelin,
At giöra ett sten-lim, som ei löses up af watn, sedan något ämne af träd eller sten dermed är sammanlimat.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1740. S. 219.
Einen Stein-Leim zu machen, der sich im Wasser nicht auflöset, wenn eine Materie von Holz oder Stein damit zusammen geleimt wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 258.
Johannes Julius Salberg,
Et coement eller kitt, at bruka på källare hwalf, samt wid slussbygnader.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 72.
Ein Cement oder Kütt bey Keller-Gewölben und Schluss-Gewölben zu gebrauchen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1740. S. 90.
Johann Daniel Flad,
Untersuchungen über die Verwandtschaft des Trasses und Bimssteins, besonders in Absicht des Nutzens, den beide zur Errichtung der Wasser-Gebäude äussern.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1776. S. 165.
Sven Rinman,
Rön om cement. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 97.

Sven

Sven Rinman,
Untersuchung vom Cäment.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 95.
Frederic Mallet,
Berättelse om Ulfströms cement til vattn-byggnader.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 292.
Bericht von Ulfströms Cäment zum Wasser-Baue.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 273.
Sven Rinman,
Tillägning vid föregående berättelse om cement for vattu-murningar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 298.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 278.
L... S... de Cakutznach,
Een compositie om de steenwegen, en de steenen zelve, 'tzy in kelders, fonteinen, of gebouwen onder water, of boven gronds zodanig digt en vast aan malkanderen te lymen en te stoppen, dat het tegens water, lugt en warmte altoos digt blyft, en nooit zal barsten.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 1. Bl. 362. 363.
Gustaf Hindrich Skoge,
Kitt, som hvarken af eld eller vatten förtäres eller upløses.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1773. S. 94.
Kitt, den weder Feuer noch Wasser verzehrt noch auflöst.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1773. S. 90.
Pieter Hemfelaar,
Antwoord op de Vraag; over eene versteenende compositie, door vuur ontbindbaar, om muuren, wanden, keldervloeren, schepen en schuiten, waterdigt te maaken.
Verhandel. door den Oecon. Tak. Deel 2. Werktuig en Scheikunde. Nr. 1.
* * *
Vom Liefländischen Trass (Tufstein) und dessen Anwendung beym Wasser-Bau.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Ges. in St. Petersburg. B. 9. S. 263.
Johann Fridrich Koehler,
Recept zu einem guten Feuer-Kitt.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 3. S. 85.

Partes Aedificii.

In Genere.

* * *
Discorso sobre la comodidad de las casas, que procede de su distribucion exterior i interior
Ensayo de la Soc. Bascongada. A. 1766. p. 224.

In

In Specie.

De Columnis.

Georg Wolfgang Kraft,
Specimen emendatioris theoriae ordinum architectonicorum.
Commentar. Acad. Petropolitanae. T. II. p. 288.

Leonhardus Euler,
Examen insignis paradoxi in theoria columnarum occurrentis.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 146.
De altitudine columnarum sub proprio pondere corruentium.
Ibid. A. 1778. P. I. Mem. p. 163.
Sur la force des colonnes. Mem. de Berlin. A. 1757. p. 252.
Determinatio onerum, quae columnae gestare valent.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1778. P. I. Mem. p. 121.

Joseph Louis de la Grange,
Memoire sur la figure des colonnes.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 5. p. 123. *b.*

J... Henricus Hertenstein,
Determinatio centrorum volutae Ionicae interioris.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 60.

François Blondel,
Resolution de quatre principaux problemes d'architecture. (*Probl. 1.* Decrire geometriquement en plusieurs manieres, et tout d'un trait, le contour de l'enflure et diminution des colonnes. — —)
Mem. de Paris. T. 5. p. 355.

De Structura Murorum.

* * *
Von den Ursachen der vorzüglichen Festigkeit der alten Mauern.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 386.

... H***,
Von der Festigkeit und Härte der Mauer- und Dach-Ziegeln.
Ibid. B. 6. S. 302.

... Gauthey,
Memoire sur l'epaisseur que l'on doit donner aux murs de soutenement pour resister a la poussée des terres.
Nouv. Mem. de Dijon. A. 1784. Semestre 2. p. 28.
A. 1785. Semestre 1. p. 1.

J... M... Geuss,
Anmerkninger over beregningen af de muures styrke, som ere udsatte for sidetrykning.
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 2. S. 379.

Peter Wych,
Directions for making a cheap, strong, durable and handsome coping for walls. Mem. of Agricult. by *Dossie.* Vol. 2. p. 16.

* * *

... DE

. . . DE LA HIRE,
Observat. sur ce qui arrive aux murs pendant le degel.
Mem. de Paris. T. 9. p. 482.
Remarque sur la gelée des pierres des batimens,
Ibid. T. 9. p. 490.

* * *

Bernhard Friedrich MÖNNICH,
Beschreibung einer Vorrichtung, wodurch mittelst Schrauben und Keile die zerborstenen alten Kirchen-Mauern und Gewölbe in Greifswald und Stralsund theils wieder zusammen gebracht, theils wider alles fernere Ausweichen gesichert worden.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 4. S. 45.

* * *

* * *

Was bey Zubereitung eines haltbaren Kalk-Putzes für die Ziegelfach-Wände zu beobachten.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 83.

* * *

. . . H***,
Wie dem schädlichen Schwitzen der Wände abgeholfen werden kann.
Ibid. B. 2. S. 108.

* * *

* * *

Wie das Abfallen des Kalks von Wänden zu verhindern sey.
Ibid. B. 2. S. 84. 96. 123. 408. B. 3. S. 29. 45. 76. 124.

* * *

Johann Christian WIEGLEB,
Ueber den Ursprung des Salpeter-Frasses, und wie dieses Verderben des Mauer-Werks verhütet werden könne.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1776. p. 41.

De Structura Arcuum Fornicumque.

John WALLIS,
Letter, concerning two very large stone chimneys, with a peculiar sort of arch-work thereon.
Philos. Transact. Y. 1684. p. 800.

Christopher POLHEM,
Tankar om Hus-bygnad. (— 10. Om hwalf. —)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 161.
Gedanken vom Haus-Baue. (— 10. Von Gewölben. —)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 191.

Paolo DESLANGES,
Principi di statica per i tetti, per i ponti e per le *volte.*
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.

Paolo Delanges,
Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comunemente noti alla soluzione de' problemi meccanici.
Memor. della Soc. Italiana. T. 12. P. 1. p. 78.
Francisco Bernardini Ferrari.
De fornicum constructione dissertatio. Atti di Siena. T. 6. p. 193.
Abraham Gotthelf Kaestner,
Cylindrorum rectorum se decussantium sectiones ad geometriam fornicum relatae. Commentat. Gottingenses. Vol. 10. P. 2. p. 30.
De fornicum superficiebus et solidis computandis.
Ibid. Vol. 10. P. 2. p. 104.
François Blondel,
Resolution de quatre principaux problemes d'architecture. (*Probl. 1. — 2* L'Apollonius François des tactions: ou trouver une section conique, qui touche trois lignes droites données en un meme plan et deux de ces lignes en un point donné de chacune: ou bien, decrire geometriquement les arcs rampans sur toutes sortes des pieds droits et de hauteur. *Probl 3.* Trouver geometriquement les joints de tete de toutes sorts d'arcs rampans. *Probl. 4* Trouver la ligne sur laquelle les poutres doivent etre coupées en leur hauteur et largeur, pour les rendre par tout également fortes et resistantes. Avec la demonstration des pratiques, accompagnées de diverses reflexions sur le mouvement, sur la proportion harmonique et sur les erreurs de *Pappus* au sujet de l'inscription des trois mediétez au demi-cercle et de *Galilée* au sujet du dernier probleme.)
Mem. de Paris. T. 5. p. 355.
. . . de la Hire,
Observat. sur la construction des voutes dans les edifices.
Ibidem A. 1712. Hist. p. 74. Mem. p. 70.
Ed. Oct. A. 1712. Hist. p. 95. Mem. p. 91.

Precis d'un memoire sur les voutes, presenté par . . . Chardon.
Ibid. A. 1731. Hist. p. 53. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 73.
. . . Cheval. de Nieuport,
Essai analytique sur la méchanique des voutes.
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 41.
Georg Anton Daezl,
Von den Gewölbern und Schwibbögen.
Bemark. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1783. S. 123.
N... Ypey.
Verhandeling over de gewelven.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 15. Bl. 192.
. . . de la Hire,
Remarques sur la forme de quelques arcs dont on se sert dans l'architecture.
Mem. de Paris. A 1702. Hist. p. 119 Mem. p. 94.
Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 156. Mem. p. 127.

David

David GREGORY,
Catenaria. Philos. Transact. Y. 1697. p. 637.

* * * Responsio ad animadversionem ad *Dav.* GREGORY catenariam, Acta Erudit. Lipsiae, mensa Febr. A. 1699. Ibid. Y. 1699. p. 419.

Samuel KLINGENSTJERNA,
Solutio problematis OFFENBURGIANI, de inveniendis catenariis, pro quacunque gravitatis lege ad centrum in finita distantia positum, tendentis. Acta Litter. Sueciae. Vol. 3. A. 1733. p. 1.

Johannes Baptista CLAIRAUT,
Methodus generalis inveniendi catenarias.
Miscell. Berolinensia. T. 7. p. 270.

Georgius Wolfgangus KRAFT,
De curvis funicularii et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducuntur cum a potentiis quibusvis solicitantur.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 5. Hist. p. 14. Mem. p. 145.

Anton Maria LORGNA,
De curvarum in concamerationibus impulsu nova theoria.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Mem. p. 156.

Sebastianus CANTERZANI,
De curvae catenariae aequatione.
Commentarii Bononienses. T. 6. O. p. 265.

Pehr ELVIUS,
Om kedie figurer, så väl rät- som krok-liniska, de förre såsom tiänligaste för bruina tak, combles brises eller a la Mansarde, åfven som de sednare äro de tiänligaste för hwalf.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 313.
Von Ketten-Linien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (Combles brises, oder a la Mansarde), die letztarn zu Gewölbern am dienlichsten sind.
Schwedische Akad. Abhandl. I. 1743. S. 251.

* * *

. . . SENES,
Nouvelle maniere de toiser les voutes en cul de four, ou en dome surhaussées et surbaissées, et les voutes en arc de cloitre et d'arete.
Mem. de Paris. A. 1719. Mem. p. 363. A. 1722. Mem. p. 356. 377.
Ed. Oct. A. 1719. Mem. p. 479. A. 1722. Mem. p. 493. 522.

* * *

Matthew YOUNG,
The origin and theory of the Gothic arch.
Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 55.

* * *

John WALLIS,
Problema Florentinum, de mira templi testudine quadrabili a *Joh.* WALLIS solutum. Philos. Transact. Y. 1693. p. 584. 587.

David Gregory,
Solutio problematis Florentini de testudine veliformi quadrabili.
Philos. Transact. Y. 1694. p. 25.

Paolo Frisi,
Memoria dell'equilibrio delle cupole e delle volte.
Atti della Soc. Patriot. di Milano, Vol. 1. p. 222.

Pierre Bouguer,
Sur les lignes courbes, qui sont propres a former les voutes en dome.
Mem. de Paris. A. 1734. Mem. p. 149. Ed. Oct. A. 1734. Mem. p. 204.

Charles Bossut,
Nouveau theoreme de geometrie, ou l'on assigne des portions de voute hemispherique dont la solidité s'exprime par une formule algebraique.
Mem. de l'Instit. Nat. des Sc. et Arts. Sc. Mathem. et Phys. T. 2. Mem. p. 226.

. . . Tedenat,
Demonstration d'un theoreme de geometrie sur l'evalvation de la solidité de la voute hemispherique de Viviani.
Mem. des Soc. Sav. et Litter. T. 1. p. 200.

* * *

Niccolo Fergola,
La vera misura delle volte a spira.
Atti della Accad. di Napoli, A. 1787. p. 65.

* * *

Ludovicus Wertz,
Disquisitio descriptionis cujusdam arcus architectonici, ex qua nova eaque facillima genesis parabolae Apollonianae deducitur.
Acta Helvetica. Vol. 3. p. 390.

* * *

. . . de la Hire,
Observat. sur la figure de l'extrados d'une voute circulaire, dont tous les voussoirs sont en equilibre entre eux.
Mem. de Paris. A. 1704. Hist. p. 93. Ed. Oct. A. 1704. Hist. p. 114.

* * *

. . . Cheval. de Nieuport,
Memoire sur la propriété pretendue des voutes en chainettes; ou on demontre, contre l'opinion assez generalement reçue, que cette courbe n'est pas celle qui convient a l'intrados d'une voute uniformement epaisse, pour que toutes ses parties soient en equilibre entr'elles. Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 17.

* * *

. . . Abeille,
Voute plate, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 159.

Pere . . . Sebastien,
Voute plate, inventée par lui. Ibid. T. 1. p. 163.

* * *

Henri

Henri Pitot,
Examen de la force qu'il faut donner aux ceintres, dont on se sert dans la construction des grandes voutes, des arches des ponts.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 65. Mem. p. 216.
Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 88. Mem. p. 308.

Pierre Couplet de Tartereaux,
De la poussée des voutes.
Ibid. A. 1729. Hist. p. 75. Mem. p. 79. A. 1730. Hist. p. 107. Mem. p. 117. Ed. Oct. A. 1729. Hist. p. 103. Mem. p. 107. A. 1730. Hist. p. 145. Mem. p. 167.

. . . Danyzy,
Methode generale pour determiner la resistance qu'il faut opposer a la poussée des voutes.
Mem. de Montpellier. T. 2. Hist. p. 203. Mem. p. 40.

* * *

. . . Aepinus,
De la figure des supports d'une voute.
Mem. de Berlin. A. 1755. p. 386.

* * *

. . . Bossut, Abbé,
Recherches sur l'equilibre des voutes.
Mem. de Paris. A. 1774. Hist. p. 59. Mem. p. 534.
Nouvelles recherches sur l'equilibre des voutes en Dome.
Ibid. A. 1776. Hist. p. 43. Mem. p. 587.

* * *

* * *

Reparatur eines gesprungenen Gewölbes.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 163.

De Tecto.

Paolo Deslanges,
Principi di statica per i *tetti*, per i ponti, e per le volte.
Memor. della Soc. Italiana. T. 10. p. 183.
Schiarimenti intorno a' principi d'anteporsi nell'applicazione de' comunemente noti alla soluzione de' problemi meccanici.
Ibid. T. 12. P. 1. p. 78.

Carl Johann Cronstedt,
Observation om takstolars upsättiande på träd bygningar.
Svenska Vetensk Acad. Handl A. 1740. S. 448.
Anmerkung von Aufsetzung der Dach-Stühle auf hölzerne Gebäude.
Schwedische Akad. Abhandl. J 1740. S. 231.

Leonardo Salimbeni,
Memoria sui tetti, che piovono da una sola banda.
Memor. della Soc. Italiana. T. 4. p. 249.

Adolph Modeer,
Afhandling om uthus-tak i Calmare höfdingedöme.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1765. S. 44.
Von Deckung der Hof-Gebäude in der Calmarischen Hauptmannschaft.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1765. S. 43.

Christopher Polhem,
Tankar om Hus-bygnad: (— 5. Om waraktiga tak utan efter. —)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 149.
Gedanken vom Haus-Baue: (— 5. Von auswendiger Dauerhaftigkeit der Dächer.) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 177.

Pehr Dahl,
Beskrifning på mellan-tak af lerbruk.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1763. S. 255.
Wie Dächer mit Leimen gefüllt werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1763. S. 250.

* * *
Om tiärans fästande på hwarjehanda tak.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 206.
Von Befestigung des Theeres auf allerley Art von Dächern.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 232.

Julius Sahlberg,
Påfund at med liten kostnad färwara järn-bleks tak ifrån rost: Hwarjämte wises det misbruk, som nu af okunnoghet sker med den wanliga rödfärgningen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 78. A. 1745. S. 123.
Erfindung mit wenigen Kosten die Dächer von Eisenblech vor dem Rost zu bewahren, wobey der Missbrauch gezeigt wird, der bisher aus Unwissenheit mit dem rothen Anstrich derselben begangen worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 94. J. 1745. S. 225.

Olof Berg Månson,
Erinnerungen, die bessere Erhaltung der Dächer von Eisenblech betreffend.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1758. S. 66.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1758. S. 65.

James Woart,
Method of raising a roof sunk in the middle; with an engraving.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 21. p. 374 - 379.

* * *

Friedrich August Krubsacius,
Oekonomischer Vorschlag, wie man die wohlfeilsten, dauerhaftesten, bequemsten und feuer-gesichertsten Dächer über Wirthschafts-Gebäude anlegen soll.
Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 6. S. 239.

... Vairin,
Rapport sur une charrue et sur une *toiture de grange* de ... Toufet.
Mem. de la Soc. des Ardennes. P. 4. p. 49.

* * *

Pierre

Pierre Couplet de Tartereaux.
Recherches sur la construction des combles de charpente.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p 62. Mem p. 69.
Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 86. Mem. p. 99.

Pehr Elvius.
Om kedia figurer, så väl råt-som krok-liniska, de förre såsom de tiänligaste för brutna tak, combles brises eller a la Mansarde, äfven som de sednare äro de tiänligaste för hwalf.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1743. S. 313.
Von Ketten-Linien, sowohl die aus geraden Theilen bestehen, als die beständig gekrümmt sind, deren die ersten zu gebrochenen Dächern (combles brises, oder a la Mansarde), die letztern zu Gewölbern am dienlichsten sind.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 251.
Anmärkningar vid brutne tak, inrättade uppå Härleman's sätt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 291.
Anmerkungen wegen der gebrochenen Dächer, die nach Härleman's Art eingerichtet sind.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 315.

Georg Anton Daezl.
Von der besten Einrichtung der Mansardischen Dächer.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1783. S. 153.

* * *

Adolph Friedrich Löffler.
Anweisung, die Güte und Dauer der Ziegel-Dächer zu befördern.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 2. S. 182.

Johann Daniel Schröter.
Anweisung Ziegel-Dächer dauerhafter zu machen.
Ibid. B. 3. S. 85.

Ludwig August Graf Mellin.
Versuch die Ziegel-Dächer dauerhafter zu machen.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. B. 3. S. 159.

. . . Mentzel.
Untersuchung der Ursachen, woher das Eindringen des Schnee- und Regen-Wassers durch die Ziegel-Dächer entstehe, nebst unmassgeblicher Anleitung, was für Mittel dawider zur Versicherung der Dächer erwählet werden können, und wie die Bedachung mit weniger Abänderung der Dach-Steine, ohne mehr Unkosten, wie bishero darauf zu verwenden, verbessert und wider alles Einlaufen des Wassers versichert werden kann.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 206. 229.

. . . Möller.
Die Ziegel-Dächer vor Schlag-Regen, Schnee-Gestöber und eindringenden Feuer-Funken, statt Stroh-Decken sicher zu stellen; nebst

nebst ein und andern Bemerkungen über Haus-Dächer, auch Feuer- und Fäulniss-abwehrende Mittel.
Vermischte Abhandl. der Soc. in Hamm. B. I. St. 2. S. 202.

O... E... F... v. Bonn,
Untersuchung, ob es rathsam die Ziegel-Dächer mit Leimen, so mit Flachs-Scheven vermischt worden, gegen die rauhe Witterung ohne Kalk und Moos einzubinden.
Nachr. der Lüneburgischen Landwirthsch. Gesellsch. Samml. 5. S. 537.

J... F... Jacobi,
Anmerkungen zu *O. E. F.* v. Bonn's Untersuchung. — —
Ibid. Samml. 5. S. 547.

C... L... Hencke,
Versuch ein Ziegel-Dach mit Leimen einzubinden.
Ibid. B. 2. Samml. 2. S. 178.

J... F... Jacobi,
Bemerkung zu *C. L.* Hencke's Versuch. — —
Ibid. B. 2. Samml. 2. S. 183.

... H***,
Von der Festigkeit und Härte der Mauer- und *Dach-Ziegeln.*
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 6. S. 302.

* * *

Samuel Colepress,
Some considerations touching the variety of slate; together with a computation of the charges in general for covering the houses therewith.
Philos. Transact. Y. 1669. p. 1009.

Samuel Gustav Hermelin,
Beskrifning om tak-skiffers egenskaper och brytnings-sätt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1771. S. 271.
Von den Eigenschaften des Dach-Schiefers und wie er gebrochen wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1771. S. 269.

Henric Kalmeter,
Tak-skifer funnen i Hålsinge-land.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 305.
Dach-Schiefer, der in Helsinger-Land gefunden worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 313.

Carl Hårleman,
Anmärkning vid foregående ämne.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1750. S. 317.
Anmerkung über vorhergehenden Aufsatz.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1750. S. 317.

* * *

Christopher Polhem,
Tankar om Hus-bygnad. (— 5. — *B.* Om spån- och bräd-tak. 6. Om goda bråd-tak, som hwarken brinna eller rutna.)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 151. 153.

Christoph

Christopher POLHEM,

Gedanken vom Haus-Baue. (— 5. — *B.* Von Schindel- und Bretter-Dächern. 6. Von guten Bretter-Dächern, die weder brennen noch verfaulen.)

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 179. 182.

* * *

Versuch mit einem feuer-sichern Holz-Dache.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 299.

. . . H***,

Von einem feuer- und wasser-sichern Ueberzug auf hölzerne Dach-Eindeckungen. Ibid. B. 6. S. 261.

* * *

Franz Christian Lorenz KARSTEN,

Empfehlung der Lehm-Schindel-Dächer und Vergleichung derselben mit dem gewöhnlichen Stroh-Dache und verschiedenen Stein-Dächern.

Annalen der Nieder-Sächsischen Landw. Gesellsch. Jahrg. 1. St. 4. S. 1.

* * *

. . . v. VIBRECK,

Beantwortung der Frage: "Hat man schon in Mecklenburg auf die durch GILLY bekannt gewordenen Bohlen-Dächer Rücksicht genommen? und wo? Wie ist man mit diesen Dächern in Hinsicht des Kosten-Aufwandes an Holz und Arbeits-Lohn, wie in Hinsicht der Festigkeit und ihrer Dauer zufrieden? Hat man diese Dächer mit Ziegeln gedeckt und Lecken bemerkt oder haben alle Fugen völlig gedichtet werden können? Wie hat man die Stroh-Dächer verforstet?"

Annalen der Mecklenburgischen Landw. Gesellsch. Th. 2. S. 168. 296.

. . . v. WELTZIEN,

Beantwortung eben derselben Frage. — Ibid. Th. 2. S. 312.

* * *

* * *

Wie Stroh-Dächer feuer- und sturm-sicher zu machen.

Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 138.

Robert DUNCAN,

Essay on thatch. Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 4. p. 228.

J . . . LECHE,

Beskrifning öfver de Skånska hålmtaken.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1746. S. 245.

Beschreibung der Schonischen Stroh-Dächer.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1746. S. 252.

* * *

Christopher POLHEM,

Tankar om Hus-bygnad. (— 5. *A.* Om Torf-tak. —)

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 149.

Gedanken vom Haus-Baue. (— 5. *A.* Von Torf- oder Erdsoden-Dächern. —) Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 177.

* * *

Christopher POLHEM,
Tankar om Hus-bygnad. (— 8. Om andra slags tak i almänhet. —)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 157.
Gedanken vom Haus-Baue. (— 8. Von andern Dächern insgemein. —)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 186.

* * *

... v. L***,
Von der Nutzbarkeit der Dach-Försten aus Quekken und der besten Art sie zu verfertigen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 383.

De Fenestris.

Gabriel-Philippe DE LA HIRE,
Description d'une addition qu'il faut faire aux croisées, pour empecher, quoique fermées, que l'eau de la pluye n'entre dans les chambres.
Mem. de Paris. A. 1716. Mem. p. 326. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 412.

De Caminis et Fumo fugiendo (*Schornsteine*).

* * *
Bemerkungen über die Feuer-Essen.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 162.
... CLAVELIN,
Rapport analytique de son ouvrage sur la caminologie.
Soc. Philomathique. T. 1. p. 77.

* * *

P... Z***,
Ursachen des verhinderten Zugs des Rauchs durch die Schornsteine, aus der Natur und Beschaffenheit der Luft erklärt.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 3. S. 401.
F... *A*... K***,
Ueber die Ursachen des Rauchs in Häusern und über die Mittel zu dessen Vertreibung. Schr. der Leipziger Oekon. Soc. Th. 1. S. 184.
Benjamin FRANKLIN,
Letter on the causes and cure of smokey chimneys.
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 1.
Thomas RUSTON,
Letter, concerning smokey chimneys. Ibid. Vol. 2. p. 231.
... DE FARGUES,
Machine, pour remedier a la fumée, proposée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 211.
... DE LA HIRE,
Reflexions sur la machine qui consume la fumée, inventée par ... DALESME. Mem. de Paris. T. 10. p. 692.
... JUSTELL,
An account of an engine that consumes smoak, shewn lately at St. Germain's fair in Paris. Philos. Transact. Y. 1686. p. 77.

... DE

. . . de la Chaumette,
Observation sur deux inventions pour empecher les cheminées de fumer.
Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 65. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 47.
. . . Gennete,
Nouveau couronnement ou tete de cheminée pour empecher la fumée.
Mem. de Paris. A. 1759. Hist. p. 232.

De Caminis (*Kamine*).

. . . Gauger,
Observation sur des cheminées et poelles de nouvelle construction, presentés par lui.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 114. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 153.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 11.
. . . de Lagny,
Modele de cheminée dans la quelle on peut eteindre le feu en lui otant la communication de l'air exterieur.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 165. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 226.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 115.
Charles Wilson Peale and his son *Raphaelle* Peale,
Description of some improvements in the common fire-place, accompanied with models.
Transact. of the American Soc. at Philadelphia. Vol. 5. p. 320.

* * *

René Marquis de Montalembert,
Memoire sur une façon de changer les cheminées en poeles, sans leur faire perdre aucun des agrémens qu'elles peuvent avoir comme cheminées.
Mem. de Paris. A. 1763. Hist. p. 7. Mem. p. 335. 438.

De Fornace et Calore conservando.

Stephen de Visme,
Letter, containing an account of the manner, in which the Chinese heat their rooms. Philos. Transact. Y. 1771. p. 59.
. . . Gramont,
An account of the Kang, or Chinese stoves; translated from the french.
Ibid. Y. 1771. p. 61.

* * *

Description des poeles fort sains, inventés par . . . Gauger.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 15.

* * *

And. Joh. Nordenberg,
Rön om kakelugnar och deras omlagning.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 71.

And. Joh. NORDENBERG,
Untersuchung von Kachel-Oefen und deren Anlegung.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 85.

Nicolaus BRELIN,
Beskrifning öfwer ét nyt sätt på kakelugnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 270.
Beschreibung einer neuen Art von Kachel-Ofen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 309.

* * *

Benjamin FRANKLIN,
Description of a new stone for burning of pitcoal and consuming all its smoke. Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 57.

* * *

Jean Joseph PRECHTL,
Verhandeling ter beantwoording der Vraage: "Welke zijn de grondregels der Natuurkennis van het vuur betreffende de voortbrenging, mededeeling en insluiting van hitte of warmte, die behooren gekendte worden om te kunnen beoordeelen, op wat wijze men van de brandstoffen ter verhitting in verschillende gevallen het voordeligst gebruik kan maken: — en hoe zoude men, volgens die grondbeginsels, de vuurhaarden tot verwarming van kamers en de fornuizen in de keukens kunnen verbeteren, ten einde de bij ons gebruikelijke brandstoffen zoo veel mogelijk te besparen?" (*Afdeel. 1.* Over de warmtestof. 2. Van de verschillende Wijze, waarop de warmtestof ontbonden wordt. 3. Van de brandbare ligchaamen. 4. Van het sparen der brandstoffen in het algemeen. 5. Bezuiniging van brandstoff bij de onderscheidene inrigtingen van stoken en verwarmen.)"
Natuurk. Verhandel. der Maatsch. der Wetensch. te Haarlem. Deel 3. St. 1. Bl. 1.

* * *

Beschreibung eines Stuben-Ofens, wobey Holz erspart werden kann.
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1762. St. 1. S. 206.
Description d'un fourneau et d'un poele pour epargner le bois.
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1762. P. 1. p. 185.

Samuel SCHRÖDER,
Rön om kakelugnars förbättring, til vinnande af ren varma, samt vedbesparing. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1767. S. 64.
Versuch zu Verbesserung der Oefen, reine Wärme zu erhalten und Holz zu ersparen. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1767. S. 67.

... VENEL,
Essai sur la question: "Quelle est la meilleure theorie pour la construction des foyers et des poeles, dans la vue d'epargner le bois et autres matieres combustibles?"
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1769. P. 1. p. 109.

... VENEL,

. . . Venel,

Versuch über die Frage: "Welches ist die beste Theorie zu Einrichtung der Feuer-Herde und Heitz-Oefen, in Absicht auf die Ersparung des Holzes und anderer brennbaren Materialien?"
Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1769. St. 1. S. 111.

. . . Ritter,

Abhandlung über eben dieselbe Frage. — —
Ibid. J. 1770. St. 2. S. 3.

Memoire sur la question proposée. — —
Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1770. P. 2. p. 101.

Johann Riem,

Ueber die Holz-Sparkunst durch ökonomische Oefen.
Bemerk. der Pfälzischen Oekon. Gesellsch. J. 1772. S. 56.

* * *

Von Holz ersparenden Stuben-Oefen.
Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 2. S. 182. Th. 6. S. 257.

A... W... Neithardt von Gneissenau,

Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, die Stuben-Oefen, sie seyen gegossen, von Blech oder Thon, dergestalt einzurichten, dass solche nicht allein ganz ausserordentlich gut heitzen, sondern auch dass in denselben nach Verhältniss ihrer Grösse alle Jahre ein, zwey, drey Klafter Holz ersparet werden können.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 84.

Friedrich v. Entnersfeld,

Beschreibung und Abzeichnung einiger neu erfundenen vieles Holz ersparenden eisernen Zimmer-Oefen.
Oekon. Schriften der Gesellsch. in Steyermark. Nro. 2.

G... Orraeus,

Vorschlag zu einer Holz sparenden Weise die Stuben-Oefen zu heitzen.
Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 1. S. 197.

Eberhard Johannes Schröter,

Anzeige der Ursachen der Kälte einiger Wohnzimmer, und instructive Anweisungen wie die in St. Petersburg wegen Holz-Ersparung gut befundenen Stuben-Oefen zu bauen sind.
Ibid. B. 3. S. 140. 291.

* * *

Von Holz-Sparöfen und Koch-Herden.
Verhandl. der Gesellsch. zur Beförderung Vaterländischer Industrie in Nürnberg. B. 1. S. 99.

* * *

Extrait du memoire sur un poële économique plus propre a échauffer les appartemens que ceux inventés jusqu'ici, par Abbé ... de Witry.
Mem. de Bruxelles. T. 2. p. 10.

Jean Albert Euler,
Projet de quelques nouvelles experiences a faire, dont l'idée m'est venue en examinant les differens fourneaux qui ont été recommandés au grand-Directoire comme les meilleures relativement a l'epargne du bois. Mem. de Berlin. A. 1766. p. 302. 319.

Georg Friedrich Parrot,
Versuche mit einem Stuben-Ofen.
Abhandl. der Liefländischen Oekon. Soc. Th. I. S. 317.

Versuche über das Verhalten der glasurten und unglasurten Kacheln bey dem Heitzen. Ibid. Th. I. S. 391.

* * *

Emanuel Swedenborg,
Novae regulae de caloris conservatione in conclavibus.
Acta Litteraria Sueciae. Vol. I. p. 282.

* * *

Samuel More,
Essay on portable furnaces.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 4. p. 109.

* * *

William Cook,
A proposal for warming rooms by the steam of boiling water conveyed in pipes along the walls. —
Philos. Transact. Y. 1745. p. 370.

* * *

. . . Fresneau,
Description d'un poele propre a faire toutes les operations de la cuisine.
Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 58. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 58.

. . . Domicetti,
Observation sur un fourneau economique, ou un seul foyer peut echauffer plusieurs chaudieres remplies d'eau.
Ibid. A. 1771. Hist. p. 68.

* * *

. . . Krüger,
Beschreibung eines vortheilhaften Dorf-Back-Ofens.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 3. Heft I. S. 148.

P . . . N . . . Christiernin,
Berättelse om tackjärns-hällars nytta, til vedens besparing, i back-ugnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 127.

Bericht, wie man Boden von gegossenem Eisen, zu Ersparung des Holzes, bey Back-Oefen brauchen kann.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 126.

Axel Fredric Cronstedt,
Ytterligare Anmärkningar, om järn-hällars nytta i back-ugnar.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1760. S. 130.

Axel

Axel Friedrich Cronstedt,
Fernere Anmerkungen vom Nutzen der eisernen Herde zu Back-Oefen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1760. S. 129.

* * *

Sir *C...* Hawkins,
Letter on a cottage oven.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 4. p. 489.

De Cellis.

Christopher Polhem,
Tankar om Hus-bygnad. (— 13. Om källare.)
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 233.
Gedanken vom Haus-Baue. (— 13. Von Kellern.)
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 261.

Zacharias Westbeck,
Versuch die Keller statt der Steine mit grossen Schmiede-Kohlen zu wölben.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 311.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 334.

Claes Eliander,
Vorschlag die Keller und andere unterirdische Gewölbe mit Schlackenhalden zu wölben.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1748. S. 74.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1748. S. 74.

* * *

Vollführte Reparatur eines von unten herauf voll Wasser getretenen Haus-Kellers.
Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 1. S. 14.

De Cavis Glacialibus.

Gabriel Lauraeus,
Underrättelse om iskällare, huru den må anläggas och med förmån nyttias.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 89.
Unterricht von Eis-Kellern, wie solche anzulegen und mit Vortheile zu nutzen sind. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 101.

Carl Hårleman,
Tankar angående iskällare.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 206.
Gedanken die Eis-Keller betreffend.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 226.

Martin Triewald,
Förbättring af de Ryska iskällare, samt ritning och uttydning af tabellen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 94.
Verbesserung der Russischen Eis-Keller, nebst einer Zeichnung und Erklärung derselben. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 107.

De

De Cloacis.

. . . BAKMANN,
Befreyung der Abtritte vom übeln Geruch.
Abhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. I. S. 410.
Antoine DE PARCIEUX,
Memoire sur un moyen de se garantir de la puanteur des puisards, quand on est contraint d'en faire dans le voisinage des maisons.
Mem. de Paris. A. 1767. Hist. p. 9. Mem. p. 133.

De Aedificiis ab Igne tuendis.

Johann Daniel GOEHRING,
Ueber feuerfeste Gebäude.
Acten der Mohrungschen Physik. Oekon. Gesellsch. Heft 3. S. 81.

* * *
Vorschläge zum feuerfesten Bauen wegen der vielen erlittenen Brand-Schäden.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 76.
James ARROW,
Description and manner of construction of a flat arch for the cielings of rooms, in houses, or other buildings, to prevent the communication of fire. Mem. of Agricult. by *Dossie*. Vol. 3. p. 270.
. . . DE LA TOUR - D'AIGUES,
Observations sur les moyens de diminuer les dangers des incendies dans les batimens de ferme.
Mem. d'Agricult. A. 1787. Automne. p. 76.

* * *

Jacob FAGGOT,
Rön som pröfwar at träwarke icke istândes af eld, når det tilförene sugit något sal fixum, eller sådant salt uti sig, som af sit naturliga skik år obrånligt.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 163.
Ein Versuch, welcher beweiset, dass Holzwerk vom Feuer nicht angezündet werden könne, wenn es vorher ein sal fixum, oder solches Salz in sich gesogen, das seiner natürlichen Beschaffenheit nach unverbrennlich ist.
Schwedische Akad. Abhandl. I. 1739. S. 193.
Auguste - Denis FOUGEROUX DE BONDAROY,
Effets de l'alun sur le bois, pour l'empecher de bruler.
Mem. de Paris. A. 1766. Hist. p. 21.
Charles Lord Viscount MAHON,
Description of a most effectual method of securing buildings against fire, invented by him. Philos. Transact. Y. 1778. p. 884.
Experience faite publiquement avec une maisonette de bois incombustible construit d'après la methode de Milord MAHON, rapportée par *Wolfgang Louis* KRAFT.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Hist. p. 9.

Johann

Johann Gottlieb Georgi,

Versuche wegen der Beschaffenheit und Nachahmung des Schwedischen sogenannten Stein-Papiers.

Auswahl Oekon. Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. B. 1. S. 45.

Experimenta ad imitationem inventae a D. Faxe chartae sic dictae lapideae vel ardesiae artificialis instituta.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 128. Mem. p. 266.

* * *

F... W... Herzberg,

Bemerkungen über die bewegliche Feuer-Mauer in dem alten Schlesischen Berg-Schloss Greiffenstein.

Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 160.

* * *

Rienk Jelgerhuis,

Antwoord op de Vraag: "Welke en hoedanige Verbeteringen ziin 'er te maaken, omtrent te vorm en den toestel ter vaten, fornuizen of stookplaatsen en vuurgangen, als mede omtrent de soorten, den aanleg en de bestuuring der brandstoffen, in alle te tafriiken onzes lands, en in allerlei andere gevallen, waar in vogten moeten heet gemaakt, gekookt en in den vereischten graad van hitte onderhouden worden, om dit op de spoedigste gemakkelykste en minst kostbaare wiize, en met den besten uitslag te doen?"

Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 27.

* * *

Verhandlungen der Gesellschaft der Künste in Hamburg, über die anwendbarsten Vorschläge zur Verhütung von Feuers-Gefahr in Fabriken und über die Gefahren von Selbstentzündungen. — Nebst einem Anhang über die unlängst getroffenen Einrichtungen zur vermehrten Sicherstellung der Hamburgischen Pulver-Magazine.

Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 4. S. 411.

Viae publicae.

* * *

Directions for making roads (for travellers and carriages).

The Dublin Soc. Weekly observat. p. 125. 130.

Fr... L... Haldimand,

Essai sur la construction des grands chemins.

Mem. de la Soc. Oecon. de Berne. A. 1762. P. 3. p. 51.

Versuch einer Anweisung zu Anlegung der Land-Strassen.

Abhandl. der Oekon. Gesellsch. in Bern. J. 1762. Th. 3. S. 61.

* * *

Sobre utilidad de los caminos y metodo de su construccion.

Ensayo de la Soc. Bascongada. A. 1766. p. 311.

John HOLT,
Hints on the subject of roads.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 3. p. 183.
Joseph WILKES,
On concave roads. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 199.
John Francis ERSKINE,
On iron roads, or waggon-ways. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 203.
Joseph WILKES,
On iron rail-ways. Ibid. Vol. 2. p. 474.
On the loads a horse draws on an iron rail-way.
Ibid. Vol. 2. p. 475.

* * *

. . . v. F***,
Von dem Schaden, welcher aus der vernachlässigten Besserung der Privat-Wege in dem Gebürge den Landwirthen erwächst.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 2. S. 119.
Robert BEATSON,
Observations on making and repairing roads, wherein are suggested several improvements on their construction and on wheel-carriages.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. P. 3. p. 119.
Johann Ephraim SCHEIBEL,
Vorschläge zur Verbesserung der Fahr-Dämme, besonders der Breslauischen.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. I. S. 84.
John WRIGHT,
Observations on the public roads of Great-Britain and the means of improving them.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. I. p. 162.
On the watering of turnpike roads in the neigbourhood of London.
Ibid. Vol. I. P. 3. p. 205.
. . . ELLIS,
On washing roads. Ibid. Vol. I. P. 3. p. 207.
Friedrich Eberhard v. ROCHOW,
Ueber die Gleichmachung der Fuhr-Geleise.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. I. Heft I. S. 100.
John HARRIOT,
Advantages, description and size of his invented machine, called a road-harrow.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 197-204.
John WINTERBOTTOM,
Description of a machine for clearing great roads from mud.
Ibid. Vol. 21. p. 334-352.
Alexander CUMMING,
Observations on the effects which carriage wheels, with rims of different shapes, have on the roads.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 351.

Alexander

Alexander Cumming,
Short account of experiments on broad-wheeled carriages.
Communicat. to the Board of Agricult. Vol. 2. p. 393.

* * *

Olof Åkerren,
Om snö-plögning. Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1792. S. 62.
Johann Abraham Grill,
Beskrifning på en snö-plog, som skiutes af oxar fram för sig.
Ibid. A. 1792. S. 187.

Plateae Urbium.

* * *

Differentes manieres de paver les chemins, proposées par ... le Large.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 129.
... le Large,
Observation sur la maniere de paver plus solidement les rues et les chemins.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 85. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 109.
Paul Eberhard Schröter,
Vom Strassen-Bau in Städten. Antwort auf die Frage: "Auf welche Art das dauerhafteste Stein-Pflaster in Städten, auf verschiedenem Grunde, von Feld-Steinen oder andern dauerhaften Materialien, mit Sand, Thon, oder irgend einer zur Festigkeit und Dauer beytragenden Composition zu machen wäre? — Wobey, zu Vermeidung der überflüssigen Kosten, eine umständliche Berechnung gefordert wird, wie hoch 1 oder 10 Quadrat-Faden einer solchen Pflasterung mit Materialien und Arbeits-Lohn zu stehen kommen könne? — und wobey auch zu besserer Verständlichkeit Pläne beyzufügen sind."
Preiss-Schr. der Oekon. Gesellsch. in St. Petersburg. Th. 1. S. 136.

* * *

Carl Friedrich Wilhelm Beseke,
Beyläufige Gedanken über die sogenannten Apparellen oder Auffahrten in den Städten vor den Häusern.
Annalen der Oekon. Gesellsch. in Potsdam. B. 2. Heft 1. S. 57.
John Fraser,
Description of a stopper for the openings, by which the sewers of cities receive the water of their drains.
Transact. of the American Soc. of Philadelphia. Vol. 5. p. 148.
... de la Hire,
Remarques sur l'eau de pluie et sur l'origine des fontaines, avec quelques particularités sur la *construction des cisternes.*
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 56.
Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 1. Mem. p. 68.

Scientia Navalis.

Historia Scientiae Navalis.

Johan Podolyn,
Några anmärkningar om de gamles siöfart, i anledning af några Carthaginensiska och Cyrenaiska mynt, fundne År 1749 på en af de Acoriska Öarne. Götheborgska Handl. Wetensk. St. 1. S. 106.

David le Roy,
Memoire sur la marine des anciens; de Grecs; des Egyptiens sous les Ptolemées.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 38. Mem. p. 542. 559. 581.
Nouvelles recherches sur les navires employés par les anciens depuis l'origine des guerres Puniques jusqu'à la bataille d'Actium, et sur l'usage qu'on en pourroit faire dans notre marin. *Mem.* 2. Sur la marine: Des petits navires des anciens, et de l'usage que nous en pourrions faire dans notre marine militaire. *Mem.* 3. Sur la marine des anciens, et particulierement sur un bas-relief, publié par Winckelmann, et representant le fragment d'un galere.
Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Litterat. et B. A. T. 1. p. 479. T. 3. Mem. p. 141. 152.

* * *
Description de plusieurs antiques; — Galere de Bronze. —
Mem. de Dijon. T. 1. Hist. p. LXXIII.

Johannes Augustus Ernesti,
De navibus διπρωροις et διπρυμνοις.
Commentar. Gottingenses. T. 1. p. 297.

Johannes Philippus Murray,
De re navali veterum septentrionalium commentatio.
Novi Commentar. Gottingenses. T. 4. P. 2. p. 119.

De construendis Navibus.

. . . de Limbourg,
Essais a faire pour se procurer plus facilement des bois de construction pour la marine. Mem. de Bruxelles. T. 4. p. 261.

Pierre Simon Pallas,
Sur les moyens de rendre plus durable le bois qu'on emploie pour la construction des navires.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1779. P. 2. Hist. p. 7.

* * *

Account of the advantage of Virginia for building ships.
Philos. Transact. Y. 1673. p. 6015.

* * *

. . . Bushnell,
General principles and construction of a submarine vessel.
Transact. of the American Philos. Soc. Vol. 4. p. 303.

Sir *George* Shee,
A memoir on the construction of ships.
Transact. of the Irish Acad. Vol. 6. Sc. p. 15.

* * * Precis du traité du navire, de sa construction et de ses mouvemens, publié par *Pierre* Bouguer.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 167.

* * * Precis des Elémens d'architecture navale ou traité pratique de la construction des vaisseaux, publié par *Henri Louis* du Hamel.
Ibid. A. 1752. Hist. p. 141. Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 206.

Johann Harger,
Antwoord op de Vraag: "Het korste, zaaklykste en zekerste Bericht, belangende de bouwing der Schepen, en't gene daar toe behoort, voor zoo veel zulks zyn' invloed heeft, op de gezondheid en't goed der zeevaarenden; — der onderhouding der Manschap, zoo aan landen op de reede, als in zee, ten aanzien ener goede huisvestinge, kleedinge, spys en drank; — de beste wyze om den mondkost in te leggen, en te bewaaren, en te bereiden, aan land en op zee; de heilzaamste dranken voor dagelyksch gebruik, tot voorkominge van het scorbut, en andere op de schepen heerschende ziekten, mit de voorschriften daar van en derzelver maaten; de noodige verbeeteringe van het by ons in gebruik zynde scheeps-brood; de beste manier om de schepen en het kooy goed zuiver te houden; — het afzonderen der gezonden van de zieken, zoo op kuil- als driedeks-schepen; — en't gene verder hier toe kan en moet betrekkelyk gemaakt worden."
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 10. Bl. 313.

Gilbert Sheldon,
Et lätt sätt, at forfärdiga skeps-modeller.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1751. S. 284.
Eine leichte Art, Schiffs-Modelle zu verfertigen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1751. S. 291.

George Atwood,
The construction and analysis of geometrical propositions, determining the positions assumed by homogeneal bodies which float freely and at rest, on a fluid's surface; also the determining the stability of ships, and of other floating bodies.
Philos. Transact. Y. 1796. p. 46.

George Atwood,

A disquisition on the stability of ships.
Philos. Transact. Y. 1798. p. 201.

John Bulteel,

A letter, concerning a new way, by an English manufacture, to preserve the hulls of ships from the worm etc. better for sailing and more cheap and durable than any sheathing or graving hitherto used. Ibid. Y. 1673. p. 6192.

* * *

. . . Gallon,

Nouveau bassin pour construire et radouber les vaisseaux de Roi, proposé par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 135. 152.

John Robertson,

An account of an extraordinary operation, performed in the dock yard at Portsmouth. Philos. Transact. Y. 1757. p. 288.

* * *

Gilbert Sheldon,

Beskrifning på en lyfthvals, hvarmed tråbygnader, skepp och andra grofva tyngdar kunna uplyftas.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 43.

Beschreibung einer Hebe-Walze, womit hölzerne Gebäude, Schiffe und andere grosse Lasten können gehoben werden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 45.

Pehr Elvius,

Undersökning angaaende egenskaperne af et nytt håftyg som skeps-byngmästaren Sheldon påfunnit och kallar lyftvals.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 46.

Untersuchungen, die Eigenschaften eines neuen Hebezeuges betreffend, das der Schiffs-Baumeister Sheldon erfunden hat, und eine Hebe-Walze nennt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 48.

Robert Seppings,

Method of obviating the necessity of lifting ships, for the purpose of clearing them from their blocks.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 275.

* * *

William Bolton,

Account of a new machine for drawing bolts in and out of ships, illustrated by a plate. Ibid. Vol. 16. p. 318.

* * *

. . . de la Madelaine,

Observation sur un cabestan pour l'usage des vaisseaux, inventé par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 3.

. . . de Bouages,

Cabestan a lanterne, inventé par lui. Ibid. T. 2. p. 7.

Jean

Jean BERNOULLI, le fils.
Discours sur le cabestan.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. Mem. 1.

* * *

Dissertation sur la meilleure construction du cabestan.
Ibid. T. 5. Mem. 2. p. 31.

Johannes POLENUS,
De ergatae navalis praestabiliore facilioreque usu, dissertatio.
Ibid. T. 5. Mem. 3. p. 91.

. . . LUDOT,
Recherche de la meilleure construction du cabestan.
Ibid. T. 5. Mem. 4. p. 123.

. . . DE PONTIS,
Memoire sur le cabestan. Ibid. T. 5. Mem. 5. p. 199.

. . . FENEL,
Recueil de differentes expériences, essais et raisonnemens sur la meilleure construction du cabestan; par rapport aux usages auxquels on l'applique dans un vaisseau. Ibid. T. 5. Mem. 6. p. 219.

. . . DELORME,
Cabestan à écrevisse et cabestan à bras; l'un et l'autre accompagnés d'un modele. Ibid. T. 5. Mem. 7. p. 273.

Leonardo XIMENES,
Memoria intorno alla maggiore perfezione dell' argano.
Memor. della Soc. Italiana. T. 1. p. 613.

Wolfgang Louis KRAFT,
Rapport et eclaircissemens sur un cabestan de nouvelle construction, de la façon de Mrs. *A. G.* ECKHARD, a l'usage de la marine.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1781. P. 1. Hist. p. 38.

* * *

Carl Frederic BOUCK,
Beskrifning på ny inrättning at hyfla naglar til skepp, upfunnen och giord år 1784 i Carlskrona.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 138.

. . . DALESME,
Proposition de coller aux grands vaisseaux avec la bray ou contoy qui sert a carener, du plomb d'abord fondu epais, et ensuite forgé mince pour les defendre des vers.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 177.

Garnier DE ST. JULIEN,
Memoire aux questions, de quelle grandeur doit etre l'arc de l'avant vaisseau ou la proue pour etre propre a fendre aisement la mer, afin d'avancer promptement, et a suffire en meme temps, pour prevenir le trop grand enfoncement du vaisseau et de sa charge, par l'impression de ses voiles, qui font service? 2. de quelle grandeur doit etre l'arc de tout le corps du vaisseau sur la ligne du

du vaisseau chargé, pour faciliter a virer le vaisseau promptement de bord, soit vent-devant ou vent-arriere. (Gall. et Belg.)
Verhandel. van het Genootsch. de Vlissingen. Deel II. Bl. 3.

Om mechanismen uti skeppens fart, och den underrättelse man deraf hafver hämtat, för skeppens byggnad och styrande.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 242.
Von dem Mechanischen bey der Fahrt eines Schiffes und den Vorschriften, welche dieses das Schiff zu bauen und zu regieren gibt.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 263.

Gilbert SHELDON,
Om skeppens tyngd och rymd uti watnet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 168.
Von der Schwere eines Schiffes im Wasser und dem Raume, den es darinn einnimmt. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 198.
Om centro gravitatis uti et skep, ock om des fördelaktigare ställe, i anseende til skeppets fart.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 81.
Vom Mittelpunkt der Schwere in einem Schiffe, und dessen vortheilhafter Stellung in Absicht auf die Fahrt des Schiffes.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 103.

Frederic CHAPMAN,
Om rätta sättet, at finna belägenheten af et skepps centrum gravitatis i högden, när det är liggande i vatnet, med eller utan sin fulla armering; då man har den ritning hvarefter skeppet är bygdt.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1787. S. 48.
Ueber die richtige Art die Höhe des Schwerpuncts eines Schiffes anzugeben, wenn es sich im Wasser befindet, völlig ausgerüstet oder nicht, wofern man nur den Riss hat, nach dem es gebauet ist.
Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1787. S. 43.

Pehr ELVIUS,
Undersökning huru vida jämnvigts-punctens belägenhet kan giöra et skepp lättare eller svarare, at segla snedt for vinden.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1747. S. 226.
Untersuchung, wie die Lage des Mittelpunkts der Schwere ein Schiff bequemer oder unbequemer machen kann, schief vor dem Winde zu segeln. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1747. S. 247.

Christopher POLHEM,
Ny method at profva lasten i et skep, til lagom styfhet ock rankning.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 270.
Neue Art die gehörige Ladung in einem Schiffe durch Versuche zu bestimmen, dass das Schiff vor dem Umfallen sicher und doch beweglich genug ist.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 216.

* * *

... DE

. . . DE LA COUDRAYE,
Den valmindelige bygningsmaade af skibet: svar-til-slt, 500 franske laester draegtig, bygget i Kiöbenhavn Aar 1798 og 1799.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. Deel I. Haefte 2. S. 261.

* * *

* Escalier a repetition, Inventé par . . . GODEFROY.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 99.

* * *

. . . DU QUET,
Moulin pour faire agir les pompes d'un navire, inventé par lui.
Ibid. T. 2. p. 135.

Richard WELLS,
An account of a machine for pumping vessels at sea without the labour of man. Transact. of the American Soc. Vol. I. p. 289.

Ezechiel LOMBARD en *Willem* UDEMANS,
Eerste en Tweede Antwoord op de Vraag: "Welke schepen, behoorende aan de Nederlandsche Oost-Indische Compagnie, van 140, 150 en 155 voeten lang, zoo met een' openen, of gedekten kuil, anders genoemd *driedekkers*, zyn in allen deele de bekwaamste, nuttigste, en voordeeligste voor haaren dienst, zoo tusschen Europa en India varende, als in de Indische zeen zelve gebruikt wordende?"
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 7. Bl. 203. 300.

. . . RADERMACHER,
Bylaagen, dienende tot de Antwoorden op de vraag over de meerdere nuttigheid der kuil of der driedeks-schepen.
Ibid. Deel 7. Bl. 361.

* * *

Anné Claude Philippe DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,
Conjecture sur ce qu'on appelloit *galere* subtile (opposé a celui de galere a quatre rames) du temps de Charles IX.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 23. Hist. p. 290.

Fredric CHAPMAN,
Problem at finna rätta proportionen til äror, och det i synnerhet för galerer. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1768. S. 40.
Aufgabe, die gehörigen Verhältnisse der Ruder zu finden, besonders für Galeeren. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1768. S. 42.

* Recherches sur les moyens de perfectionner les rames des galeres. Question proposée par l'Acad. des Sc. de Lyon pour l'Année 1760.
Acta Helvetica. Vol. 5. p. 205.

. . . Comte DE SAXE,
Machine pour faire voguer une galere, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 127.

. . . LIMOUSIN,
Machine pour faire mouvoir les rames d'une galére, inventée par lui.
Ibid. T. 6. p. 103.

* * *

* * *

Observation sur des rames a l'usage des galeres et des vaisseaux, presentées par . . . Babut.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

* * *

Olaus Olavius,
Um batasmidi og siglingu, veidarfaeri og veidibrellur marstrendinga austr á suibiodu, medr saman burdi besskonar bata og hinna a Jotlanzskaga, it beirra Nordamerikanisku og Islenzku skrad.
Rit þesz Islenzka Laerdoms-lista felags. Bindini 2. S. 173.

* * *

. . . Maillard,
Gondole tirée par un cheval marin artificiel, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 137.

De Malorum Constitutione.

Pierre Bouguer,
De la mature des vaisseaux.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 8.

* * *

Meditationes super problemate nautico de implantatione malorum.
Ibid. T. 2. Mem. 1.

Charles Etienne Louis Camus,
De la mature des vaisseaux. Ibid. T. 2. Mem. 2.

Pierre Bouguer,
Eclaircissemens sur le probleme de la mature des vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1745. Mem. p. 309. Ed. Oct. A. 1745. Mem. p. 437.

. . . Polef,
Sur une machine, pour mater les vaisseaux.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 36.

Pieter Glavimans en *Pieter* Glavimans, Jansz.
Eerste en Tweede Antwoord op de vraag, over de zamenstelling van de masten voor grote schepen.
Nieuwe Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel 2. Bl. 225. 255.

Pierre Charles Leveque,
Rapport fait au nom d'une commission sur un nouveau systeme de mats d'assemblage pour les vaisseaux.
Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Math. et Phys. T. 5. Hist. p. 16.

Edward Pakenham,
Account of a method of restoring the masts of ships, when wounded or otherwise injured, in an easy cheap and expeditious manner.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 10. p. 207.

De

De onerandis Navibus.

Jean Albert Euler,
Recherches sur l'arrimage des vaisseaux, et quelles bonnes qualités on en peut procurer à un vaisseau.
Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 6.

Charles Bossut,
Memoire sur l'arrimage des navires. Ibid. T. 7. Mem. 7.
Traité sur l'arrimage des vaisseaux. Ibid. T. 9. Mem. 2.

. . . Bourde de Villehuet,
De l'arrimage du navire. Ibid. T. 9. Mem. 3.

. . . Groignard,
De l'arrimage des vaisseaux. Ibid. T. 9. Mem. 4.

* * *
De l'arrimage des vaisseaux. Ibid. T. 9. Mem. 5.

Pere . . . Ressin,
Maniere de charger et de decharger un vaisseau.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 29.

De Navibus dimetiendis.

* * *
Observation sur le jaugeage des vaisseaux.
Mem. de Paris. T. 1. p. 375.

Jean-Jacques d'Ortous de Mairan,
Instruction abregée et methode pour le jaugeage des navires, avec un exemple figuré et des remarques pour la pratique.
Ibid. A. 1724. Mem. p. 227. Ed. Oct. A. 1724. Mem. p. 335.
Remarques sur le jaugeage des navires.
Ibidem A. 1721. Hist. p. 43. Mem. p. 76.
Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 54. Mem. p. 99.

Pierre Varignon,
Jaugeage d'un navire ellipsoide.
Ibidem A. 1721. Hist. p. 43. Mem. p. 44.
Ed. Oct. A. 1721. Hist. p. 54. Mem. p. 57.

Teredines Navium.

cf. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 1. *Zoologia.* p. 547. 548.

* * *
An extract of a letter, written from Holland (Journal des Sçavans A. 1666. p. 53.), about preserving ships from being worm-eaten.
Philos. Transact. Y. 1666. p. 190.

John Bulteel,
A letter, — concerning a new way, by an English manufacture to preserve the hulls of ships from the worm etc. —
Ibid. Y. 1673. p. 6192.

William Cook,

— a method of preventing ships from leaking, whose bottoms are eaten by the worms. Philos. Transact. Y. 1745. p. 370.

. . . Dalesme,

Proposition de coller aux grands vaisseaux avec la bray ou contoy qui sert a carener, du plomb d'abord fondu epais et ensuite forgé mince pour les defendre des vers.

Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 140. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 177.

De Aere purgando in Navibus.

Sebastien François Bigot, Vicomte de Morogues,

Memoire sur la corruption de l'air dans les vaisseaux et sur les moyens d'y remedier. Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 394.

Richard Mead,

An account of Mr. Sutton's invention and method of changing the air in the hold, and other close parts of a ship.

Philos. Transact. Y. 1742. p. 42.

William Watson,

Some observations upon Mr. Sutton's invention to extract the foul and stinking air, from the well and other parts of ships, with critical remarks upon the use of windsails. Ibid. Y. 1742. p. 62.

Henry Ellis,

Letter — concerning the ventilators fixed on board of the ship. — Ibid. Y. 1751. p. 211.

Stephen Hales,

An account of the great benefit of ventilators in many instances, in preserving the health and lives of people in slave and other transport-ships. Ibid. Y. 1755. p 332.

Pehr Wargentin,

Om våder-vaxlings inråttningar på skepp.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 1.

Von Maschinen die Luft auf Schiffen abwechselnd zu machen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 3.

Om de nyaste påfund af väder-vaxlings inråttningar på skepp.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1757. S. 81.

Von den neuesten Erfindungen, Abwechselung der Luft auf den Schiffen zu erhalten. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1757. S. 77.

Jacob Ventura,

Aeripila til våder-växlings århållande på skepp, påfunnen och beskrefven.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 286.

Eine Aeripila (Luft-Kugel), Luft-Wechsel auf Schiffen zu erhalten, von ihm erfunden und beschrieben.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 297.

En ny Luft-pump, at bruka til våder-växlings arhållande på skepp, påfunnen och beskrifven.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1766. S. 212.

Jacob

Jacob VENTURA,
Eine neue Luft-Pumpe, Abwechslung der Luft auf Schiffen zu erhalten, erfunden und beschrieben.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1766. S. 217.

Johann Carl WILCKE,
Ny inrättning at förskaffa vädervåxling på skepp.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1770. S. 1.
Neue Vorrichtung, Luft-Wechsel auf Schiffen zu verschaffen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1770. S. 3.

. . . DE BORY,
Memoire sur les moyens de purifier l'air dans les vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1780. Hist. p. 13. Mem. p. 111.

L. . . BICKER,
Verhandeling over de nuttigheid der ventilators op Oorlog- Oostindische en andere schepen, en over de keuse en het Gebruik van dezelven.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 1. St. 2. Bl. 1.

Martinus v. MARUM,
Bericht van proefneemingen met een nieuwen ventilator ter luchtzuivering op schepen. Ibid. Deel 1. St. 2. Bl. 153.

Johann Daniel HERHOLDT,
Om de chemiska midler til luftens rensning in den *skibsborde*, i hospitaler, faengsler o. s. v.
Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1801 og 1802. Bind. 2. Haefte 2. S. 1.

Velum.

Benjamin FRANKLIN,
Letter, containing sundry maritime observations [Improvement of the modern sails (voilure)].
Transact. of the American Soc. Vol. 2. p. 294.

Armamenta Navium.

John SMEATON,
A description of a new tackle, or combination of pullies.
Philos. Transact. Y. 1752. p. 494.

Ancora.

Henri Louis DU HAMEL,
L'art de fabriquer des ancres, publié par lui.
Mem. de Paris. A. 1761. Hist. p. 152.

Jean BERNOULLI,
Discours sur les ancres: "Quelle est la figure la plus avantageuse qu'on puisse donner aux ancres?"
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. Mem. 4.

. . . Tresaguet,

Memoire sur la fabrique des ancres: "Quelle est la figure la plus avantageuse, qu'on puisse donner aux ancres?"

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. Mem. 5.

Daniel Bernoulli,

Reflexions sur la meilleure figure à donner aux ancres, et la meilleure maniere de les essayer. Ibid. T. 3. Mem. 6.

. . . Polenus,

De praestabiliori figura, qua anchorae formari queant, dissertatio. Ibid. T. 3. Mem. 7. p. 233.

De artificio praestantiore anchoras ad ustrinam fabrefaciendi, dissertatio. Ibid. T. 3. Mem. 7. p. 281.

De meliore modo experiundi anchorarum vires sive resistentiam, dissertat. Ibid. T. 3. Mem. 7. p. 295.

Fredric Chapman,

Om râtta formen på skepps-ankrar.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1796. S. 1.

* * *

Claude Perrault,

Machine pour empecher que les gros cables des ancres ne soient facilement rompus, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 45.

Instrumenta Nautica.

John Theophilus Desaguliers,

An account of a machine for measuring any depth in the sea, with great expedition and certainty — contrived by *Stephen* Hales.

Philos. Transact. Y. 1728. p. 559.

William Cock.

A machine for founding the sea at any depth or in any parts, invented by him in the Y. 1738 in a voyage to Georgia.

Ibid. Y. 1746. p. 146.

* * *

Anemometrum,

vid. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 4. *Physica.* p. 149.

Acus magnetica,

vid. Reuss Repertor. Commentat. etc. T. 4. *Physica.* p. 577.

Louis-Leon-Pajot Comte d'Ons-en-Bray,

Maniere pour connoitre sur mer l'angle de la ligne du vent et de la quille du vaisseau, comme aussi l'angle du méridien de la boussole avec la quille, et l'angle du méridien de la boussole avec la ligne du vent.

Mem. de Paris. A. 1731. Mem. p. 236. Ed. Oct. A. 1731. Mem. p. 335.

. . . Bouvet,

. . . Bouvet,

Machine pour mesurer la force des vents de la mer, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 153.

Christian Hoyer,

Forsög til at finde et middel, hvorved skibenes kraengninger og svingningsbuer kunne maales i söen.

Nye Saml. af det Danske Vedensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 415.

* * *

James Short,

An account of an horizontal top, invented by Mr. Serson.

Philos. Transact. Y. 1752. p. 352.

* * *

Wolfgang Louis Kraft,

Essai de perfectionner une methode de trouver sur mer la latitude geographique du vaisseau.

Nova Acta. Acad. Petropolitanae. T. 9. Hist. p. 192. Mem. p. 353.

John Cooke,

The use and description of a new-invented instrument for navigation, by which every case in plane, middle latitude or Mercator's sailing may be performed without logarithms, tables or any numerical calculations whatsoever.

Transact. of the Irish Acad. Y. 1789. p. 117.

* * *

Joseph-Bernard Marquis de Chabert,

Memoire sur l'usage des horloges marines, relativement a la navigation, et sur-tout a la geographie, ou l'on determine la difference en longitude de quelques points des iles Antilles et de cotes de l'Amerique septentrionale, avec le fort-royal de la Martinique, ou avec le Cap-françois de St. Domingue, par des observations faites pendant la Campagne de Mrs. le Comte d'Estaing, en 1778 et 1779, et celle de M. le Comte de Grasse, en 1781 et 1782.

Mem. de Paris. A. 1783. Mem. p. 49.

Daniel Bernoulli,

Recherches mechaniques et astronomiques sur la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation soit dans le jour, soit dans les crepuscules, et sur-tout la nuit, quand on ne voit pas l'horison.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. Mem. 1. p. 79.

* * *

Meditationes in quaestionem — Quibusnam observationibus mari, tam interdiu quam noctu, itemque durante crepusculo verum temporis momentum commodissime et certissime determinari queat?

Ibid. T. 6. Mem. 2. p. 111.

* * *

De la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, par observation, quand on ne voit pas l'horizon. Ibid. T. 6. Mem. 3. p. 169. 202.

* * *

* * *

Essai d'horolepse nautique.
Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. Mem. 4. p. 219.

* * *

Mémoire sur le programme — la meilleure maniere de trouver l'heure en mer, — quand on ne voit pas l'horison.
Ibid. T. 6. Mem. 5. p. 459. 511.

. . . SULLY,
Observation sur une montre pour la mer, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 93. T. 4. p. 75.

Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,
Annotationes circa constructionem horologii marini.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 3. Hist. p. 34. Mem. p. 381.

Jean Dominique CASSINI, fils,
Relation de son voyage, fait par ordre du Roi, pour examiner les montres marines de LE ROY, l'ainé.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 102.

W... DE STOCKFLETH,
Over de Armandske Söe-Uhre.
Skr. det Kiöbenhavnske Selskab. Nye Saml. Deel 3. S. 110.

. . . MASSY,
Quelle seroit la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement d'une pendule, soit par la construction de la machine, soit par sa suspension.
Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 2.

. . . DU TERTRE,
Observation sur une horloge a double pendule pour la marine, proposée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 5. p. 79.

* * *

. . . DE LA HIRE,
Sur une nouvelle invention d'horloges a sables pour les voyages de mer.
Mem. de Paris. T. 1. p. 422. T. 10. p. 672.

Daniel BERNOULLI,
Discours sur la maniere la plus parfaite de conserver sur mer l'egalité du mouvement des clepsidres ou sabliers.
Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. Mem. 4.

. . . SOUMILLE, Abbé,
Description d'un sablier de 30 heures, propre a servir sur mer, marquant distinctement les heures et les minutes une à une, et qui ne s'arrete pas dans le temps meme, qu'on le tourne.
Mem. de Mathem. et de Phys. T. 1. p. 80.

* * *

. . . Rou-

. . . ROUMOWSKI, *Wolfgang Louis* KRAFT et *André Jean* LEXELL,
Rapport au sujet d'un nouvel instrument nautique envoyé et soumis a l'approbation de l'Academie de St. Petersbourg.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 141.

Christian Gottlieb KRATZENSTEIN,
Staterae geographicae et nauticae descriptio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 16. Mem. p. 210.

* * *
Beskrivelse over en forbedret geographisk og nautisk vaegt.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel 8. S. 405.

Instrumenta, quae viam maris ad mensuram revocant.

vid. supra *Mechanica.* p. 238.

Motus Navis.

* * *
Precis du traité du navire, de sa construction et de ses *mouvemens*, publié par *Pierre* BOUGUER.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 167.

Pierre BOUGUER,
Solution des principaux problemes de la manoeuvre des vaisseaux. Mem. I. 2.
Ibid. A 1754. Hist. p. 91. Mem. p. 342. A. 1755. Hist. p 83. Mem. p. 355. Ed. Oct. A. 1754. Hist. p. 134. Mem. p. 519. A. 1755. Hist. p. 129. Mem. p. 536.

Alexis Claude CLAIRAUT,
Nouvelle solution de quelques problemes sur la manoeuvre des vaisseaux qui se trouvent dans le volume de l'Academie de 1754.
Ibid. A. 1760. Hist. p. 141. Mem. p. 171.

* * *

Leonhardus EULER,
De vi fluminis ad naves sursum trahendas applicanda.
Acta Acad. Petropolitanae. A. 1780. P. 1. Mem. p. 119.

* * *

Pierre VARIGNON,
De l'action de l'eau sur le fond d'un vaisseau plus large en bas qu'en haut.
Mem. de Paris. T. 10. p. 14.

* * *

. . . Comte DE ROQUEFEUIL,
Memoire sur les effets de la decomposition du vent, pour la manoeuvre des vaisseaux. Mem. de Brest. T. 1. p. 265.

. . . GROIGNARD,
Memoire composeé a l'occasion du prix proposé par l'Acad. Roy. des Sciences, dont le sujet est: l'examen des efforts qu'ont a soutenir toutes les parties du vaisseau dans le roulis et dans le tangage et la

la meilleure maniere de procurer a leur assemblage la solidité necessaire pour resister a ces efforts, sans préjudicier aux autres bonnes qualités du vaisseau.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 4.

Daniel BERNOULLI,

Memoire sur la maniere de diminuer le roulis et le tangage d'un navire, sans qu'il perd sensiblement, par cette diminution, aucune des bonnes qualités que sa construction doit lui donner.

Ibid. T. 8. Mem. 4.

Leonard EULER,

Examen des efforts qu'ont à soutenir toutes les parties d'un vaisseau dans le roulis et dans le tangage, ou recherches de ces mouvemens.

Ibid. T. 8. Mem. 5.

Fridericus Theophilus SCHUBERT,

De cursu navis in spheroide elliptico.

Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 8. Hist. p. 58. Mem. p. 140.

* * *

Christ. HOYER,

Forsög til at finde et middel, hvorved skibenes kraengninger og svingningsbuer kunne maales i söen.

Nye Saml. af det Danske Vetensk. Selsk. Skr. Deel 5. S. 415.

* * *

Leonhardus EULER,

Examen artificii navis a principio motus interno propellendi quod quondam ab acutissimo viro *Jac.* BERNOULLI est propositum.

Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 1. Hist. p. 40. Mem. p. 106.

Daniel BERNOULLI,

Recherches sur la maniere la plus avantageuse de suppleer a l'action du vent sur les grands vaisseaux, soit en y appliquant les rames, soit en y employant quelqu'autre moyen que ce puisse être, fondées sur une nouvelle theorie de l'economie des forces et des effets.

Pieces de Prix de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. Mem. 3.

Leonhardus EULER,

De promotione navium sine vi venti. Ibid. T. 8. Mem. 1.

. . . MATHON DE LA COUR,

Memoire sur la maniere la plus avantageuse de suppléer a l'action du vent — quelqu'autre moyen que ce puisse etre.

Ibid. T. 8. Mem. 2.

. . . GAUTIER,

Memoire sur la maniere de suppléer a l'action du vent sur les vaisseaux. Mem. de Nancy. T. 3. p. 250.

Jean Albert EULER,

Sur les diverses manieres de faire avancer les vaisseaux sans employer la force du vent. Mem. de Berlin. A. 1764. p. 240.

* * *

. . . DE

... de la Hire.

Examen de la force necessaire pour faire mouvoir les bateaux tant dans l'eau dormante que courante, soit avec une corde qui y est attachée et que l'on tire, soit avec des rames, ou par le moyen de quelque machine.

Mem. de Paris. A. 1702. Hist. p. 126. Mem. p. 254.

Ed. Oct. A. 1702. Hist. p. 166. Mem. p. 339.

Leonhardus Euler,

De motu cymbarum remis propulsarum in fluviis.

Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 10. p. 22.

Anton Maria Lorgna,

Nuova teoria intorno al movimento de' navigli a remi.

Memor. della Soc. Italiana. T. 2. P. 2. p. 457.

Ars atque Ratio navigandi.

Sir *William* Petty,

What a compleat treatise of navigation should contain, drawn up by him in the Y. 1685. Philos. Transact. Y. 1693. p. 657.

* * *

Directions for seamen bound for far voyages.

Ibid. Y. 1665. p. 131. 147. Y. 1666. p. 228.

Nicolaus Mercator,

Certain problems touching some points of navigation.

Ibid. Y. 1666. p. 215.

Sir *R...* Moray and *Robert* Hook,

Directions for observations and experiments to be made by masters of ships, pilots, and other fit persons in their sea-voyages.

Ibid. Y. 1667. p. 433.

J... Perks,

An easy mechanical way to divide the nautical meridian line in Mercator's projection; with an account of the relation of the same meridian line to the curva catenaria.

Ibid. Y. 1715. p. 331.

Pierre Bouguer,

Memoire sur les operations nommées corrections par les pilotes; avec diverses remarques, qui peuvent être utiles dans les parties pratiques des mathematiques.

Mem. de Paris. A. 1752. Hist. p. 125. Mem. p. 1.

Ed. Oct. A. 1752. Hist. p. 183. Mem. p. 1.

Joni Steingrimssyni,

Um at'yta og len'a i brimslo,

Rit þess Islenzka Laerdoms-lista Felags. Bindlni 9. S. 1.

Peter P... Elvius,

Theorema nauticum: In navi ad constantem velocitatem redacta, erunt directiones mediae tam actionis venti in vela quam resistentiae aquae in navim, in plano verticali ducto per centra gravitatis tum navis

tum cavitatis, quam pars navis immersa occupat. Et latera figurae quadrilaterae, formatae ex lineis mediarum directionum venti et resistentiae aquae, atque ex rectis verticalibus per praedicta centra gravitatis ductis, erunt inter se ut vires venti, resistentia aquae, pondus aquae exclusae et pondus ipsius navis; ita quidem, ut latera verticalia reciproce respondeant ponderibus, per quorum centra gravitatis transeunt, latera vero obliqua directe respondeant viribus, in quarum directionibus mediis ducuntur.
Acta Litter. et Scient. Sueciae. A. 1735. p. 72.

Pierre Louis Moreau DE MAUPERTUIS,
Traité de la loxodromie tracée sur la veritable surface de la mer.
Mem. de Paris. A. 1744. Mem. p. 462. Ed. Oct. A. 1744. Mem. p. 626.

Antoine DE PARCIEUX,
Memoire sur la maniere de tracer mechaniquement la courbure qu'on doit donner aux ondes, dans les machines pour mouvoir des leviers ou balanciers, au lieu des ovales qu'on a substitués aux manivelles en plusieurs endroits.
Ibidem A. 1747. Hist. p. 121. Mem. p. 243.
Ed. Oct. A. 1747. Hist. p. 174. Mem. p. 359.

Abbé . . . DE CALUSO,
De la navigation sur le spheroide elliptique, ses loxodromies et son plus court chemin. Mem. de Turin. T. 4. p. 325.

. . . KLINKENBERG,
Oplossing van 5 Vraag-stuken die zee-vaart-kunde betreffende. (Twee sheepen zeilen in een lynregte conrsuit de haven A en B, en komen, na 50 en 42 mylen voortgezeilt te hebben, in de havens C en D. De havens A en B leggen net Noord-Oost en Zuidwest van malkander. C en B onder een en dezelve meridiaan, en D legt vlak ten Westen van A. De Vraag is 1. Na de distantie der havens A en B? 2. Na de distantie tusschen C en D? 3. Na derzelver breedtens? 4. Na de Cours van beiden de scheepen? en 5. Na derzelver weder zydse Oostering en Westering?)
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 414.

Frans VAN LIMBORCH VAN DER CRAGHT,
Proeve van giskunde of onderzoek naar zeekere regels, om volgens dezelve den afstand van eenig zigtbaar land, of van eenig zichtbaar voorwerp te beoordeelen; bijzonderliik nuttig in de zeevart.
Verhandel. van het Utregtsch Genootsch. Deel 1. Bl. 244.

Andrew DU QUET,
Method of rowing men of war in a calm. (A way to give a vessel its course, when there's no wind stirring.)
Philos. Transact. Y. 1721. p. 239.

* * *
An advertisement necessary for all navigators bound up the channel of England. Ibid. Y. 1700. p. 725.

James

James Rennell,
Observations on a current that often prevails to the westward of Scilly; endangering the safety of ships that approach the British channel.
Philos. Transact. Y. 1793. p. 182.

* * Aanteckeningen gehouden door de Societeit te Nymegen, van de pylshoogten en merkwaardigste gebeurtenissen of de rivieren den Rhyn, Maas, Vaal, neder-Rhynen Yssel; beginnende met 1. Jan. 1770, en endigende met den laasten Febr. 1771.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 2. Bl. 613.

De Remis.

Leonard Euler,
Memoire sur la force des rames. Mem. de Berlin. A. 1747. p. 180.
. . . du Quet,
Rames tournantes, inventées par lui, et comparaison de l'effet de ces rames a celui des rames ordinaires.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 173. 178. 185.
. . . de Chazelles,
Remarques sur la differente maniere de voguer des rames ordinaires et des rames tournantes, nouvellement proposées par . . . du Quet.
Mem. de Paris. A. 1702. Mem. p. 98. Ed. Oct. A. 1702. Mem. p. 131.
Calcul des rames tournantes.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 175.
Abbé . . . Masson,
Rame tournante, inventée par lui. Ibid. T. 7. p. 297.
Projet de rames tournantes.
Mem. de Paris. A. 1745. Hist. p. 81. Ed. Oct. A. 1745. Hist. p. 116.
Changement a faire aux rames tournantes.
Ibid. A. 1750. Hist. p. 170. Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 245.
Christian Gottlieb Kratzenstein,
Remigii noviter inventi ad naves onerarias promovendas disquisitio.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 2. Hist. p. 18. Mem. p. 214.
Wolfgangus Ludovicus Kraft,
De viribus remorum novae speciei eorumque comparatione cum remis ordinariis. Ibid. T. 20. Hist. p. 46. Mem. p. 343.
Giuseppe de Thesco,
Nouvelle espece de rames.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 12. Hist. p. 35.
Charles-Etienne-Louis Camus,
Maniere de faire agir des rames, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 45. 47. 49.
. . . Babut,
Observation sur des rames a l'usage des galeres et des vaisseaux.
Mem. de Paris. A. 1762. Hist. p. 192.

... Limousin,
Machine pour faire mouvoir les rames d'une galere, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 103.
Observation sur un vaisseau qui va en temps calme par le moyen de rames.
Mem. de Paris. A. 1734. Hist. p. 106. Ed. Oct. A. 1734. Hist. p. 145.
... Martenot,
Maniere de réunir en une seule rame les propriétés de plusieurs, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 65.

* * *

Christian Gottlieb Daniel Müller,
Anleitung zur Verfertigung eines Noth-Steuer-Ruders, oder über die Mittel, deren man sich bedienen kann, um ein Schiff bey Verlust seines Ruders oder Steuers zu steuern, und diesen Verlust auf der See selbst so gut als möglich zu ersetzen.
Verhandl. der Hamburgischen Gesellsch. der Künste. B. 1. S. 213.
Edward Pakenham,
Description of the machine for steering a ship when her rudder is gone, invented by him.
Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 7. p. 206.
Vol. 11. p. 175.

* * *

Francis Hopkinson,
Description of a spring-block, designed to assist a vessel in sailing.
Transact. of the American Soc. Vol. 3. p. 331.

De Navibus trahendis.

A... W... Neithardt, von Gneissenau,
Auf die Erfahrung gegründete Vorschläge, die Schiffahrt gegen den Strom durch eine an das Schiff angebrachte ganz einfache Maschine zu verbessern.
Neue Oekon. Nachr. der Gesellsch. in Schlesien. B. 5. S. 96.
... Martenot,
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 25.
... du Quet,
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Ibid. T. 2. p. 31. T. 5. p. 95.
... Lavier,
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Ibid. T. 2. p. 141.
Mem. de Paris. A. 1743. Hist. p. 167. Ed. Oct. A. 1743. Hist. p. 229.
... Chabert,
Machine pour remonter plusieurs bateaux a la fois, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 177.

... Drouet,

. . . Droüet,
Machine, pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 43.

. . . Boulogne,
Machines, pour remonter les bateaux, inventées par lui.
Ibid. T. 4. p. 203. 209.
Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 72. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 99.

. . . Caron,
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 4. p. 213.

. . . Lepinière,
Assemblage de plusieurs machines: — 5. Machine pour remonter les bateaux, executée par lui. Ibid. T. 4. p. 221.

. . . Comte de Saxe,
Machine pour remontér les bateaux, inventée par lui.
Ibid. T. 6. p. 37. 41.

. . . Duvivier, Pere,
Machine pour remonter les bateaux, inventée par lui.
Ibid. T. 6. p. 195.

Antoine Joseph Pernety,
Sur les moyens de faire remonter les bateaux contre le courant des rivieres.
Mem. de Berlin. A. 1775. p. 27. a.

. . . Dalesme,
Il a imaginé, pour soulager ceux, qui tirent les bateaux de tendre le long du rivage une corde, que les hommes puissent prendre a la main.
Mem. de Paris. A. 1706. Hist. p. 139. Ed. Oct. A. 1706. Hist. p. 175.

De Navibus sub Pontem ducendis.

. . . Figuier,
Methode pour garantir du naufrage les bateaux qui passent sous le pont du St. Esprit.
Mem. de Paris. A. 1717. Hist. p. 84. Ed. Oct. A. 1717. Hist. p. 107.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 119.

De Navibus in Aquam demittendis.

. . . Gallon,
Projet pour lancer les vaisseaux a la mer avec plus de facilité que dans la pratique ordinaire.
Mem. de Paris. A. 1731. Hist. p. 90. Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 125.

De

De salvandis Navibus litori allisis.

Christian Huyghens,

Maniere d'empecher les vaisseaux de se briser lorsqu'ils echouent.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 73.

De levandis Navibus mersis.

. . . Baron de Redingues,

Maniere de relever les vaisseaux submergés, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 1. p. 203.

. . . Goubert,

Observation sur des machines, pour retirer un navire coulé a fond.

Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 135. Ed. Oct. A. 1742. Hist. p. 187.

Relation des travaux faits pour relever le navire de Tojo, galion d'Espagne, coulé bas le 10. Oct. 1702 dans la rade de Redondelle, baie de Vigo; relévé le 27. Sept. 1741, et mis a terre le 6. Fevr. 1742.

Mem. de Mathemat. et de Phys. T. 2. p. 501.

. . . Bonvoux,

Manoeuvre imaginée et employée pour retirer une Carcasse de navire qui etoit échouée dans la Chenal au bout de la fosse, depuis 80 ans, et qui y genoit beaucoup la navigation de la Loire au dessous de Nantes. Ibid. T. 5. p. 392.

De Navibus in Terram educendis.

. . . du Mé,

Machine pour tirer les vaisseaux a terre, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 9.

. . . Blanchart,

Memoire de tirer les vaisseaux a terre, inventée par lui.

Ibid. T. 2. p. 55.

Maniere de tirer les vaisseaux a terre, telle qu'elle est en usage a Brest.

Ibid. T. 2. p. 57.

. . . de la Hire,

Moyen pour faire monter un grand vaisseau sur la calle, telle qu'elle est construite dans le port de Toulon, sans se servir d'aucunes machines.

Mem. de Paris. A. 1703. Mem. p. 299. Ed. Oct. A. 1703. Mem. p. 361.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 69.

. . . Thevenard,

Calcul raisonné de la force d'un appareil pour tirer un vaisseau a terre.

Mem. de Brest. T. 1. p. 364.

William Barnard,

Account of a method for the safe removal of ships, that have been driven on shore, and damaged in their bottoms, to places (however distant) for repairing them.

Philos. Transact. Y. 1780. p. 100.

De

De Pharis.

. . . Ward,

Some observations on the antiquity and use of beacons, more particularly here in England.

Archaeologia. Vol. 1. p. 1.

Bernard de Montfaucon,

Dissertation sur le phare d'Alexandrie, sur les autres phares batis depuis, et particulierement sur celuy de Boulogne sur mer, ruiné depuis environ quatre vings ans.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 6. Mem. p. 576.
Ed. Oct. Mem. T. 9. p. 278.

Andreas Polheimer,

Ny inråttning af fyr-båkar.

Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1793. S. 113.

Paul v. Löwenörn,

Noget om fyhrene paa kysterne, samt om de forskjellige vindes virkning paa en i luften frit staaende lue.

Danske Vidensk. Selsk. Skr. A. 1800. Deel 1. Haefte 2. S. 179.

Joseph Brodie,

Naval improvements, particularly his method of connecting iron bars and coating them with lead, so as to form solid pillars for lighthouses.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 22. p. 256.

* * *

. . . Rochon,

Moyen de fabriquer une corne artificielle (pour en faire les fanaux des vaisseaux).

Soc. Philomathique. A. 1798. p. 102.

De salvandis naufragis et in mare prolapsis.

* * *

Påfund, at i påkommande sjö-nöd kunna bårga lifvet.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1754. S. 238.

Erfindung, um bey Noth auf der See das Leben retten zu können.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 242.

. . . Gelacy,

Observation sur une espece de pourpoint ou de tunique pour soutenir les hommes sur la surface de l'eau, et pour les preserver du danger d'etre noyés dans les naufrages.

Mem. de Paris. A. 1757. Hist. p. 179. Ed. Oct. A. 1757. Hist. p. 275.

William SHIPLEY,

On a contrivance called by him, a floating light, for saving the lives of persons, who fall over board in the night.

Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 3. p. 147.

Henry GREATHEAD,

Description of a life-boat.

Ibid. Vol. 20. p. 283 - 330.

* * *

Abbé . . . DE LA CHAPELLE,

Observation sur un scaphandre ou habit a nager, ou homme-batteau, presenté par lui.

Mem. de Paris. A. 1765. Hist. p. 139.

Scientia

Scientia Militaris.

In Genere.

. . . von Enden, Major,
Ueber den Nutzen des Studiums der Mathematik für den Offizier, nebst einigen darauf sich beziehenden Vorschlägen.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin, B. 4. S. 147.

* * *

. . . v. Steinwehr, Lieut.
Versuch über die Bildung des Kriegs-Standes.
Ibid. B. 3. S. 225.

* * *

Gian-Francesco Galeani-Napione,
Notizie de' principali scrittori di arte militare Italiani.
Mem. de Turin. A. 10 et 11. Litterat. et B. A. p. 446.

* * *

Regner Engelhard.
Versuch einer bequemen deutschen Benennung der bey dem Kriegswesen vorkommenden Sachen und Aemter.
Samml. — der Gesellsch. der freyen Künste in Leipzig. Th. 2. S. 387.
Th. 3. S. 360.

. . . Joly de Maizeroy,
Memoire sur la guerre, considerée comme science.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 40. Mem. p. 526.

* * *

. . . v. Reizenstein, Hauptmann,
Ueber den wichtigen Einfluss des militärischen Geistes, der Disciplin und Subordination auf stehende Heere.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 329.

Georg v. Scharnhorst,
Beantwortung der Frage: "Worinn bestehen die sichersten Mittel eine Armee im Kriege immer vollzählig zu erhalten; welche Anstalten müssen dazu getroffen werden; greift dieser wichtige Gegenstand in das ganze militärische System, oder lässt sich im Kriege durch augenblickliche Anordnung der grosse Endzweck noch erhalten?"
Ibid. B. 2. S. 364.

* * *
Anfragen, welche in der militärischen Gesellschaft aufgeworfen sind.
Ibid. B. 1. S. 299. *b.* B. 2. S. 436. B. 3. S. 222. 420. B. 4. S. 269. 569.

In Specie.

Graecorum.

Christian Gottlob HEYNE,
De acie Homerica et de oppugnatione castrorum a Trojanis facta.
Commentat. Gottingenses. Vol. 6. P. 3. p. 137.
Nova armorum inventa in vetere Graecia, quid ad rerum summam profecerint? Commentatio. Ibid. Vol. 5. P. 3. p. 3.

Philippe Claude DE TUBIERES Comte DE CAYLUS,
Des boucliers d'Achille, d'Hercule et d'Enée, suivant les descriptions d'*Homere*, d'*Hesiode* et de *Virgile*.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 21.

T... V***,
Some observations on *Hesiod* and *Homer* and the shields of Hercules and Achilles.
Essays by a Soc. of Gentlemen at Exeter. p. 431.

... GARNIER, Abbé,
Recherches sur les loix militaires des Grecs. *Art. 1.* Institutions et lois militaires d'Athenes. *Art. 2.* Changements successifs arrivés dans la constitution militaire d'Athenes.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 45. Mem. p. 239.

Johannes Jacobus REISKE,
Commentatio de vocabulo πτυχια (signa fortunae secundae vel victoriae), in *Constantini* Porphyrogenneti, ceremoniale Byzantino.
Acta Soc. Lat. Jenensis. Vol. 5. p. 99.

Joly DE MAIZEROY,
Mem. 1. Tableau general de la cavalerie grecque, composé de deux memoires et d'une traduction du traité de *Xenophon* intitulé ἱππαρχικος, le Commandant de la cavalerie avec des notes. *Mem. 2.* Sur la cavalerie des Grecs, depuis la bataille de Mantinée jusqu'a la conqueto de la Macedonie par les Romains.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 41. Mem. p. 242. 329.

Romanorum.

Guilielmus MUSGRAVE,
De Legionibus. Philos. Transact. Y. 1713. p. 80.

Charles LE BEAU,
De la legion Romaine. Mem. 1 — 26.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Mem. p. 457. 480. T. 28. Mem. p. 1. 35. T. 29. Mem. p. 325. 364. 392. T. 32. Mem. p. 279. 309. 318. T. 35. Mem. p. 189. 224. 246. 277. T. 37. Mem. p. 112. 146. 176. 222. T. 39. Mem. p. 437. 478. 506. 529. T. 41. Mem. p. 129. 181. 206. T. 42. Mem. p. 253.

Jean Baptiste COUTURE,
Des veterans Dissertation historique.
Ibid. T. 4. Mem. p. 281. Ed. Oct. T. 5. Mem. p. 366.

John

John Grant,
Of the roman hasta and pilum; of the brass and iron used by the ancients.
Transact. of the Soc. of the Antiquaries of Scotland. Vol. I. p. 241.

Ralph Thoresby,
Part of a letter concerning a roman shield.
Philos. Transact. Y. 1698. p. 205.

* * *
Reponse de l'Acad. des Inscriptions a la demande, quelle difference de temps il y a entre le pas militaire de soldat romain et celui du soldat français?
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Hist. p. 187.

Joly de Maizeroi,
Memoire sur la paye du soldat romain.
Ibid. T. 42. Hist. p. 40.

. . . Nadel, Abbé,
Sur la liberté qu'avoient les soldats romains de railler et de dire des vers satyriques contre ceux qui triomphoient.
Ibid. T. 3. Hist. p. 96. Ed. Oct. T. 2. Hist. p. 136.

Jean Daniel Schoepflin,
Dissertation sur un monument de la huitieme legion d'Auguste.
Ibid. T. 10. Mem. p. 457. Ed. Oct. T. 15. Mem. p. 157.

Andreas Lamey,
De legione I. adjutrice ad lapidem Moguntinum.
Commentat. Acad. Theodoro-Palatinae. T. 2. p. 142.

Johannes Augustus Ernesti,
De vexillariis. Commentar. Gottingenses. T. I. p. 291.

* * *
Recherches sur les honneurs que les Romains rendoient a leur drapeaux.
Mem. de la Soc. des Antiquités de Cassel. T. I. p. 223.

Guilielmus Musgrave,
De aquilis romanis. Philos. Transact. Y. 1713. p. 145.

Johannes Frick,
De equitibus Augusti singularibus commentatio.
Acta Soc. Lat. Jenensis. Vol. 5. p. 191.

* * *

W... J***,
Anmerkungen über den Plan von Schlachten und derselben Ausführung der vier berühmtesten Helden-Dichter, *Homer*, *Virgil*, *Tasso* und *Voltaire*.
Schriften der Altdorffischen Deutschen Gesellsch. S. 49.

Veterum.

. . . de Verdy du Vernois,
De la constitution des troupes ches les Gaulois, et des armes, qui leur etoient propres. (1. Ordre des Chevaliers ou nobles. 2. Des Gesates ou Gessates. 3. Soldnriers et Silodunn. 4 Trimarkisie. 5. Cataphractaires, Crupellaires. 6. Des armes des Gaulois. 7. Armes defensives. 8. Armes offensives. 9. De la milice des Gaulois et de leur maniere de faire la guerre.)
Mem. de Berlin. A. 1802. Mem. Belles Lettres, p. 98.

Johann Friedrich Herel,
Ueber einige Stellen in dem Werke des *Tacitus*, de moribus Germanorum, Kriegs-Kunst und Sitten-Pflege unserer ältesten Vorfahren betreffend. Acta Acad. Moguntinae. A. 1794 et 1795. Nr. 8.

Johannes Leonhardus Frisch,
Historia militum, ante aliquot secula post exauctoritatem oberrantium et mendicantium et unde dicti sint Gardende Knechte.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 179.

Heinrich August Frank,
Ueber die bey Neueuheiligen, einem von Langensalza zwey Stunden weit nordwärts gelegenen Dorfe, im Jahr 1776 gefundenen Münzen und *Waffen*. Acta Acad. Moguntinae. A. 1777. p. 177.

Philippe Claude de Tubieres Comte de Caylus,
Sur des armes de cuivre decouvertes a Gensac.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Hist. p. 109.

Sigismund Lebrecht Hadelich,
De lineis veterum heroum, thoracibus, et de insigni illorum praestantia in re militari. Acta Acad. Moguntinae. T. 2. p. 672.

Samuel Pegge,
Observations on stone-hammers. Archaeologia. Vol. 2. p. 124.

Charles Carlisle (Lyttelton),
Observations on stone hatchets. Ibid. Vol. 2. p. 118.

* Von den Doppel-Aexten und Streit-Aexten der Alten.
Fortges. Bemüh. der Zittauischen Gesellsch. B. 1. Abth. 2. S. 231.

. . . Robert, Lord Bishop of Corke,
Part of a letter — concerning the remains of an antient temple in Ireland of the same sort as the famous stonehenge, and *of a stone-hatchet of the ancient Irish*. Philos. Transact. Y. 1743. p. 581.

Johann Esaias Silberschlag,
Dissertation sur les trois principales machines de guerre des anciens, savoir la Catapulte, la Baliste et l'Onagre, tirées en quelque sorte des mines des mouvemens de l'antiquité tant grecque que romaine; on y a joint l'exposé que *Vitruve* a donné de ces machines et on l'a eclairci par des notes. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 378.

Albertus

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,
De catapulta polybola commentatio, quo locus *Philonis* mechanici in libro IV. de telorum constructione exstans illustratur. Gottingae 1768. 4to.
Göttingische Anzeigen von gel. Sachen. J. 1768. S. 649.
Jean Esaias SILBERSCHLAG,
Sur l'origine et les effets des machines de guerre que les anciens nommoient tormenta. Mem. de Berlin. A. 1760. p. 433.

* * *

. . . DE RAUCOUR,
Inventions pour tirer au blanc avec des *arbalestes* et pour jetter des bombes, proposées par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 157.

* * *

Claude SALLIER,
Discours sur les signaux qu'on donnoit par les moyens du feu.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 13. p. 400.

Tactica.

. . . DE BEAUCHAMPS,
Discours sur la tactique. Mem. de la Soc. de Nancy. T. 2. p. 74.
H... T... WEGENER,
Beskrivelse af et micrometer, til at bedömme afstanden af et corps tropper saavel Infanterie, som Cavallerie.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel 4. S. 219.
. . . DE SIGRAIS,
Memoire sur le coin ou l'ordre rostral, pour servir d'explication à ce qu'en a ecrit le Cheval. FOLARD.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 25. Mem. p. 440.

* * *

. . . DE LA CHAUMETTE,
Epée, qui sert de bayonnette au bout du fusil, et d'esponton au bout d'une canne, inventée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 149.
. . . PICAULT DE LA RIMBERTURE,
Observation sur une armure, pour garantir le bras du coup de sabre.
Mem. de Paris. A. 1744. Hist. p. 62. Ed. Oct. A. 1744. Hist. p. 82.
Abbé *René d'Auber* DE VERTOT,
Sur la difference des cuirasses et des cottes d'armes.
Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 3. H. p. 292. Ed. Oct. T. 2. H. p. 440.

* * *

. . . v. SCHÖLER I, Kapitän,
Beantwortung der Aufgabe: "Wie verhält sich die Infanterie gegen Infanterie in einer Schlacht, beym Angriff, bey der Vertheidigung, und bey einem unentschiedenen Gefecht? Es wird ein offenes Terrain vorausgesetzt."
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 4. S. 360.

. . . v.

. . . v. Beulwitz, Hauptmann,

Ueber die leichte Infanterie.

Denkwürdigk. der Militär. Ges. in Berlin. B. 3. S. 254. B. 4. S. 89.

. . . v. Menu, Hauptmann,

Ueber die Englische fliegende Infanterie (flying infantry).

Ibid.. B. 1. S. 9.

Georg v. Scharnhorst,

Beweis, dass die im Revolutions-Kriege bey den französischen Armeen ausgeführte Abtheilung einer Armee in Divisionen von allen Waffen schon im siebenjährigen Kriege in der Armee des Herzogs Ferdinand statt gefunden habe. Ibid. B. 2. S. 91.

. . . v. Rühl,

Ueber das Ziehen mit Pelotons. Ibid. B. 2. S. 109.

. . . v. Borstell, Rittmeister,

Bemerkungen über die praktische Anwendbarkeit der Wendung und Abtheilung zu Dreyen, mit Rücksicht auf die allgemeinere, in die Armee eingeführte Wendungs-Art zu Vieren, auf die dahin gehörigen Evolutions der Kavallerie angewandt.

Ibid. B. 3. S. 137.

. . . v. Schöler 2,

Ueber die Bogen-Schwenkung und den Nutzen ihrer Anwendung im Colonnen-Marsch. Ibid. B. 1. S. 60.

* * *

. . . v. Schöler 1,

Ueber das Alter eines zum Unter-Offizier zu avanzirenden Gemeinen.

Ibid. B. 2. S. 97.

. . . v. Studnitz,

Beantwortung der Anfrage: "Welches waren die Gründe, die Friedrich den Grossen bis an das Ende seiner Regierung vermochten; keine andere Soldaten zu Unter-Offizieren zu avanziren, als solche, die 20 und mehrere Jahre gedient hatten? Würde man wohl thun, diesen Grundsatz noch jetzt zu befolgen? Sind die Pflichten, die man jetzt von einem Unter-Offizier fordert, so beschaffen, dass es in der Wahl desselben besser ist, einen gesetzten, ob zwar weniger feurigen, einem jungen, raschen Menschen vorzuziehen, wenn die Conduite bey beiden gleich gut ist, und der letztere sogar eine feinere Erziehung genossen hätte und gebildeter wäre?"

Ibid. B. 3. S. 129.

* * *

. . . v. Kleist, Inspect. Adjnt.

Beantwortung der Aufgabe: "Worinn hat sich die mechanische Schlacht-Ordnung einer Armee in der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts geändert, und welche Umstände haben diese Veränderung herbey geführt? Ist eine allgemeine zu jedem Terrain sich schickende Schlacht-Ordnung möglich, welche nur durch die Umstände verändert wird, und worinn besteht sie?"

Ibid. B. 4. S. 375.

* * *

P...

P... A... v. P***,
Ueber die verschiedenen Arten des Angriffs.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 36.

... Lecoq, General-Major,
Militärische Aphorismen, oder, etwas über Angriffs- und Vertheidigungs-, Bewegungs-, Posten- und Cordon-Krieg.
Ibid. B. 2. S. 275. B. 3. S. 1.

... v. Schöler 1, Kapitän,
Beantwortung der Aufgabe: "Wo liegt die Gränze zwischen dem Detaschements-Krieg und dem Cordon-System?"
Ibid. B. 4. S. 273.

... v. Borcke, Lieutenant,
Betrachtungen über die Küsten-Vertheidigung.
Ibid. B. 3. S. 161.

... v. Lossau, Hauptmann,
Versuch über das Kriegs-System König Friedrich's des Zweyten.
Ibid. B. 3. S. 80.

Res Tormentaria.

Sir *James* Moray.
Experiments for improving the art of gunnery; to find out the point-blank distance; the quantity of powder for the just charge of any piece; and what gun shoots farthest.
Philos. Transact. Y. 1667. p. 473.

* * *

The report of the Committee of the Royal Society appointed to examine some questions in gunnery, proposed by Dr. Jurin. (*Quest. 1.* Whether all the powder of the charge be fired, before the bullet is sensibly moved from its place? *Quest. 2.* Whether the distance to which the bullet is thrown, may not become greater or less, by changing the form of the chamber, though the charge of powder and all other circumstances continue unchanged?)
Ibid. Y. 1742. p. 172.

... du Lacq,
Nouvelle theorie sur le mechanisme de l'artillerie.
Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 108. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 148.

... Cheval. d'Arcy,
Memoire sur la theorie de l'artillerie, ou sur les effets de la poudre, et sur les consequences, qui en resultent par rapport aux armes à feu.
Ibidem A. 1751. Hist. p. 1. Mem. p. 45.
Ed. Oct. A. 1751. Hist. p. 1. Mem. p. 65.

... Marquis de Valliere,
Memoire touchant la supériorité des pieces d'artillerie longues et solides sur les pieces courtes et légéres, et ou l'on fait voir l'importance de cette superiorité a la guerre.
Ibid. A. 1772. P. 2. Hist. p. 44. Mem. p. 77.

* * *

Memoires sur des nouvelles pieces d'artillerie, proposées pour le service de la marine, avec les reflexions auxquelles l'examen et les epreuves de ces pieces ont donné lieu.
Mem. de Brest. T. I. p. 276.

Wolfgang Louis KRAFT,
Sur les plus grandes portées des pieces d'artillerie en égard a la resistance de l'air.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. II. Hist. p. 176. Mem. p. 246.

Albertus Ludovicus Friedericus MEISTER,
De tormentorum in aggeres et acies, effectu computando.
Commentat. Gottingenses. Vol. 2. P. 2. p. 52.

Leonhardus EULER,
De ictu glandium contra tabulam explosarum.
Novi Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 15. Hist. p. 34. Mem. p. 414.

Jacob BERNOULLY,
Dilucidationes in commentarium *L.* EULERI, de ictu glandium contra tabulam explosarum.
Nova Acta. Acad. Petropolitanae. T. 4. Hist. p. 122. Mem. p. 148.

Christopher POLHEM,
Theoretiske uträkningar wid skiut-gewär.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 57.
Theoretische Ausrechnungen beym Schiess-Gewehr.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 71.
Anmärkningar wid de prof-skott, som wid Artillerie scholan La Fere i Frankrike blifwit giorde i skiutare konsten.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 151.
Anmerkungen über die Probe-Schüsse, die in der Artillerie-Schule La Fere in Frankreich in der Schiess-Kunst sind gemacht worden.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 174.

Gerhard MEYER,
Rön om de förändringar som metall stycken, krut ock kulor lidit, under långvarigt liggande på hafs botnen.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 157.
Untersuchung von der Veränderung, welche metallene Stücke, Pulver und Kugeln leiden, wenn sie lange auf dem Boden der See gelegen haben. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 116.

* * *

Siegmund Leberecht HADELICH,
Descriptio tormenti militaris in armamentario Erfordiensi nuper reperti, quod insigne est antiquitatis monimentum.
Acta Acad. Moguntinae. T. I. p. 516.

* * *

Gabriel CLAUDER,
Explosionis tormentorum bellicorum prohibitio itidem vera at non minus vana. Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 7. 1688. p. 310.

Tormen-

Tormentum quod *Canone* vocatur.

. . . Greaves,
Account of some experiment for trying the force of great guns.
Philos. Transact. Y. 1685. p. 1090.

Réné Marquis de Montalembert,
Memoire sur la rotation des boulets dans les pieces de canon.
Mem. de Paris. A. 1755. Hist. p. 34. Mem. p. 463.
Ed. Oct. A. 1755. Hist. p. 53. Mem. p. 694.

Jean Charles de Borda,
Observat. sur la courbe décrite par les *boulets* et les bombes en ayant égard à la resistance de l'air.
Ibid. A. 1769. Hist. p. 116. Mem. p. 247.

. . . de St. Auban,
Observations sur les questions, proposées pour prix de l'année 1782 par l'Acad. de Berlin: "Determiner le courbe decrite par les *boulets* et les bombes en ayant égard a la resistance de l'air, et donner des regles pour connoitre les portées qui repondent a differentes vitesses initiales, et a differents angles de projection: l'Academie exige de plus, que les regles soient constatées par des experiences faciles a deduire des tables et elle demande un essai de ces tables."
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 29. *a.*

Jacques Cassini,
Experiences sur les armes a feu differemment chargées.
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 3. Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 4.

. . . de la Chaumette,
Observation sur un canon, qui se charge par la culasse.
Ibid. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 87.

. . . Deschamps,
Maniere de mettre feu a une piece d'artillerie (canon), inventée par lui,
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 177.

Claude Perrault,
Machine pour augmenter l'effet des armes a feu, inventée par lui.
Ibid. T. 1. p. 11. Mem. de Paris. T. 1. p. 420.

Jacques Cassini,
Exp. sur le recul des armes a feu.
Mem. de Paris. A. 1703. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1703. Hist. p. 120.

Edmé Mariotte,
Observat. sur le recul des armes a feu. Ibid. T. 1. p. 359.

. . . Missiessy,
Observation sur les effets de la poudre dans un canon qu'on vouloit faire crever.
Ibid. A. 1748. Hist. p. 28. Ed. Oct. A. 1748. Hist. p. 40.

Jean-François-Clement Morand,

Observation sur des canons, qui, après avoir resté 62 ans dans la mer, sont devenus mols comme de l'etain, et qui, au bout de 24 heures, ont repris leur dureté naturelle.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 24. Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 36.

Mortarium bellicum (*Mörser*).

Jean Pierre Tercier,

Mem. sur l'ancienneté des bombes et des *mortieres*.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 206.

* * *

On the first mortar in England, at Eridge-Green Sussex.

Archaeologia. Vol. 10. p. 472.

August Ehrensweed,

Om mörsares rätta skapnad.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1742. S. 272.

Von rechter Form der Mörser.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1742. S. 301.

Edmund Halley,

Discourse concerning gravity, and its properties, wherein the descent of heavy bodies and the motion of projects is briefly but fully handled: Together with the solution of a problem of great use in gunnery. Philos. Transact. Y. 1686. p. 3.

A proposition of general use in the art of gunnery, shewing the rule of laying a mortar to pass, in order to strike any object above or below the horizon. Ibid. Y. 1695. p. 68.

* * *

Demonstratio, quod manente eadem elevatione mortarii, jactus sint viribus proportionales. Miscell. Berolinensia. T. 1. p. 188.

Bomba.

Jean Pierre Tercier,

Mem. sur l'ancienneté des *bombes* et des mortieres.

Mem. de l'Acad. des Inscript. T. 27. Hist. p. 206.

Jean et *Jacques* Bernoulli,

Memoire sur l'usage et la theorie d'une machine, qu'on peut nommer instrument ballistique. Mem. de Berlin. A. 1781. p. 347.

François Blondel,

Recherches sur le jet des bombes. Mem. de Paris. T. 1. p. 230. 253.

. . . de la Hire,

Construction et usage d'un instrument universel pour le jet des *bombes* et de jets d'eau. Ibid. T. 9. p. 303.

Methode generale pour les jets des bombes dans toutes sortes de cas proposés avec un instrument universel qui sert a cet usage.

Ibidem A. 1700. Hist. p. 144. Mem. p. 199.

Ed. Oct. A. 1700. Hist. p. 183. Mem. p. 257.

. . . Guisnée,

. . . Guisnée,
Theorie des projections ou du jet des bombes selon l'hypothese de *Galilée.*
Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 120. Mem. p. 140.
Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 150. Mem. p. 181.

Jean Baptiste des Chiens de Ressons,
Methode pour tirer les bombes avec succes.
Ibid. A. 1716. Mem. p. 79. Ed. Oct. A. 1716. Mem. p. 101.

Pierre Louis Moreau de Maupertuis,
Observat. sur un jet des bombes, balistique arithmetique.
Ibidem A. 1731. Hist. p. 72. Mem. p. 297.
Ed. Oct. A. 1731. Hist. p. 100. Mem. p. 419.

. . . de Raucour,
Inventions pour tirer au blanc avec des arbalestes et pour jetter des bombes.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 6. p. 157.

Abbé . . . Deidier,
Methode pour le jet des bombes.
Mem. de Paris. A. 1741. Hist. p. 153. Ed. Oct. A. 1741. Hist. p. 210.

Jean Henri Lambert,
Memoire sur la resistance des fluides avec *la solution du probleme balistique.*
Mem. de Berlin. A. 1765. p. 102.

Jean Charles de Borda,
Sur la courbe décrite par les boulets et les *bombes* en ayant égard à la resistance de l'air.
Mem. de Paris. A. 1769. Hist. p. 116. Mem. p. 247.

. . . de St. Auban,
Observations sur les questions, proposées pour prix de l'année 1782 par l'Acad. de Berlin: "Determiner la courbe decrite par les boulets et les *bombes* en ayant égard a la resistance de l'air, et donner des regles pour connoitre les portées qui repondent a differentes vitesses initiales, et a differents angles de projection: l'Academie exige de plus, que les regles soient constatées par des experiences faciles a deduire des tables et elle demande un essai de ces tables."
Mem. de Berlin. A. 1780. p. 29. *a.*

George Frederic de Tempelhof,
Memoire sur le probleme balistique ou sur le mouvement d'un corps dans un milieu resistant en raison du quarré des vitesses.
Ibid. A. 1788 et 1789. p. 216.

Jean Henri Lambert,
Construction d'une echelle ballistique.
Nouv. Mem. de Berlin. A. 1773. p. 34.

Anton-Maria Lorgna,
Tavoletta balistica. Atti di Siena. T. 4. p. 187.

* * *

Gabriel CLAUDER,

Horrendus bomborum et carcassorum militarium effectus, an et quomodo irritus reddendus, per rationes physicas inquisitio.

Miscell. Acad. Nat. Curios. Dec. 2. A. 8. 1689. p. 509.

Globus Pyrobolus (*Granate*).

. . . MARESCOT.

Memoire sur l'emploi des bouches a feu pour lancer les grenades en grande quantité.

Mem. de l'Instit. Nat. de Paris. Sc. Mathem. et Phys. T. 2. Mem. p. 242.

. . . VILLONS,

Machine pour jetter des grenades, proposée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 3. p. 75.

* * *

Heinrich Ludwig DIETRICH,

Die Mittel der Geschütz-Kunst zu Sprengung des Eises.

Schriften der Leipziger Oekon. Soc. Th. 7. S. 50. 158.

Christ. Gottfried LESCH,

Relation einiger Versuche, welche in der Gegend von Riesse, zu Trennung des Eises, mit eisernen Grenaden, im Calibre von 10 Pfund Stein, und verschiedenen Ladungen, nach dem von *H. L.* DIETRICH abgefassten Entwurfe, gemacht worden sind.

Ibid. Th. 7. S. 105. 111.

Johannes Esaias SILBERSCHLAG,

Gutachten über die Schrift: Die Mittel der Geschütz-Kunst zu Sprengung des Eises. Ibid. Th. 7. S. 114. 119.

Heinrich Ludwig DIETRICH,

Beantwortung auf SILBERSCHLAG's erhaltenes Gutachten über die Mittel von Sprengung des Eises. Ibid. Th. 7. S. 121.

Johannes Esaias SILBERSCHLAG,

Bedenken über die von *H. L.* DIETRICH auf dem Elbstrome angestellten Versuche: das Eis mit Pulver zu sprengen.

Ibid. Th. 7. S. 150.

* *

Vorstellung einer Maschine, das Eis auf grossen Flüssen zu sprengen.

Ibid. Th. 8. S. 161. 437.

Globi candefacti (*Glühende Kugeln*).

. . . BEDAUT,

Machine pour porter les boulets rouges depuis la fournaise jusqu'a la bouche du canon, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 61.

Cunicu-

Cuniculus (*Mine*).

Bernard Forest de Belidor,

Theorie sur la science des mines propres a la guerre, fondée sur un grand nombre d'experiences. Mem. I. 2.

Mem. de Paris. A. 1756. Hist. p. 11. Mem. p. I. 184.

Ed. Oct. A. 1756. Hist. p. 13. Mem. p. I. 291.

... Marescot,

Memoire sur les mines.

Mem. de l'Institut Nat. de Paris. Sc. Mathemat. et Phys. T. 3. Mem. p. 370.

... Chevalier,

Des effets de la poudre a canon, principalement dans les mines.

Mem. de Paris. A. 1707. Hist. p. 152. Mem. p. 526.

Ed. Oct. A. 1707. Hist. p. 189. Mem. p. 698.

Frederic Henri Alexander Humboldt,

Observat. sur les effets de la poudre dans les mines.

Soc. Philomathique. T. I. p. 91.

Pehr Lehnberg,

Påminnelser vid Belidor's method (Nouveau cours de mathematique §. 838.) at genom försök determinera rätta krut-laddningen til minor.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 302.

Erinnerungen bey Belidor's Methode — die rechte Pulver-Ladung der Minen zu bestimmen.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 313.

J... Meldercreutz,

Om öpningens skapnad, efter en sprüngen mine.

Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1749. S. 306.

Von der Gestalt der Oeffnung einer gesprungenen Mine.

Schwedische Akad. Abhandl. J. 1749. S. 318.

Raketae (*Racketen*).

Benjamin Robins,

Observations on the height, to which rockets ascend.

Philos. Transact. Y. 1749. p. 131.

John Ellicott,

An account of some experiments, made by *Benj.* Robins, *Samuel* da Costa and several other Gentlemen, in order to discover the height to which rockets may be made to ascent and to what distance their light may be seen.

Ibid. Y. 1750. p. 578.

Le Clercq Comte de Buffon,

Observation sur les fusées volantes.

Mem. de Paris. A. 1740. Hist. p. 105. Ed. Oct. A. 1740. Hist. p. 143.

Ignis

Ignis artificiosus (*Feuerwerk*).

Pere . . . D'INCARVILLE,
Maniere de faire les fleurs dans les feux d'artifice Chinois.
Mem. de Mathem, et de Phys. T. 4. p. 66.

Ignis artificiosus cum strepitu vagans, vulgo *Schwärmer.*

. . . PAS - DE - LOUP,
Machine pour charger a la fois un grand nombre de serpentaux et autres pieces d'artifice.
Mem. de Paris. A. 1742. Hist. p. 157. Ed. Oct. A. 1742 Hist. p. 217.
Machine pour charger des serpenteaux et autres pieces d'artifice.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 125.
Observation sur un instrument pour étrangler les serpentaux d'artifice.
Mem. de Paris. A. 1739. Hist. p. 57. Ed. Oct. A. 1739. Hist. p. 78.

Pulvis Pyrius.

Hans GRAM,
Om bysse-krud, naar det er opfundet i Europa, og hvorlänge det har vaeret i brug i Danmark.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Deel I. S. 213.
De pulvere pyrio, quando in Europa inventus et quamdiu in usu fuerit apud Danos.
Scriptores Soc. Hafniensis. P. I. p. 211.
Uebers. in HEINZE's Histor. Abhandl. der Königl. Gesellsch. der Wissensch. zu Kopenhagen. B. I. S. I.

Christian Friderich TEMLER,
Om den tidspunkt da bösse-krud og skydegevaer ere opfundne i Europa.
Skr. det Kiöbenhavnske Selsk. Nye Saml. Deel I. S. I.
Uebers. in HEINZE's Histor. Abhandl. der Königl. Gesellsch. der Wissensch. zu Kopenhagen. B. I. S. 161.

Johann MURBERG,
Anmärkningar om krutels ålder och bruk i allmänhet, och i synnerhet i Sverige.
Kongl. Svenska Vitt. Hist. och Antiq. Acad. Handl. Deel 4. S. 316.

Melchior HURTER,
Verhandeling tot betoog, dat de uitvinding van het buskruid onder de nuttige uitvindingen mag gesteld worden.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 19. St. 2. Bl. 81.

Franciscus VANDELLI,
De pulvere pyrio.
Commentarii Bononienses. T. 2. P. I. C. p. 419. T. 3. C. p. 92. T. 4. O. p. 106.

Bernhardus DE BELIDOR,
Dissertatio de theoria pulveris tormentarii.
Miscell. Berolinensia. T. 4. p. 116.

George

George Napier,
Observations on gun-powder,
Transact. of the Irish Acad. Y. 1788. p. 97.

Gerhard Meijer,
Ritning och beskrifning på en krut-profvare, at försöka kruts-styrka inom hus.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1780. S. 265.
Zeichnung und Beschreibung einer Probe, Schiess-Pulver im Hause zu prüfen. Neue Schwedische Akad. Abhandl. J. 1780. S. 253.

Jacob Faggot.
Sätt at utröna, huru mycken salpeter finnes i ett färdigt giordt krut; samt Anmårkningar om krutverket i Allmänhet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1755. S. 96.
Eine Art, zu finden wie viel Salpeter in verfertigtem Schiess-Pulver enthalten ist; nebst Anmerkungen vom Pulvermachen überhaupt.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1755. S. 95.

Gregorius Casali,
De ictu pulveris pyrii.
Commentarii Bononienses. T. 5. P. 2. O. p. 357.
De vi pulveris pyrii per machinas dimetienda.
Ibid. T. 5. P. 2. O. p. 345.

. . . du Mé,
Eprouvette a poudre, proposée par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 29.

Jean Baptiste des Chiens de Ressons,
Observation sur l'epreuve de la poudre a canon.
Mem. de Paris. A. 1720. Hist. p. 112. Ed. Oct. A. 1720. Hist. p. 150.

Sebastien François Bigot *de Morogues,*
Precis des effets de l'application des forces centrales aux effets de la poudre a canon, d'ou l'on deduit une theorie propre a perfectionner les differentes bouches a feu.
Ibid. A. 1735. Hist. p. 98. Ed. Oct. A. 1735. Hist. p. 139.

Henri Louis du Hamel,
Experiences sur quelques effets de la poudre a canon,
Ibidem A. 1750. Hist. p. 30. Mem. p. 1.
Ed. Oct. A. 1750. Hist. p. 45. Mem. p. 1.

Jean Antoine Nollet.
Experiences sur la poudre a canon employée en differens etats.
Ibid. A. 1767. Hist. p. 1. Mem. p. 109.

. . . Cheval. Saluce,
Memoire sur la nature du fluide elastique qui se developpe de la poudre a canon.
Miscell. Soc. Taurinensis. T. 1. O. p. 3. 115. T. 2. p. 94. 219.

August Ehrenswerd,
Jamförelse emellan Swenskt och främmande krut.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1739. S. 38.

August Ehrenswerd.
Vergleichung zwischen dem Schwedischen und fremden Schiess-Pulver. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1739. S. 45.

* * *

Charles Hutton,
The force of fired gun-powder and the initial velocities of cannon balls, determined by experiments; from which is also deduced the relation of the initial velocity to the weight of the shot and the quantity of powder. Philos. Transact. Y. 1778. p. 50.

Benjamin Thompson,
New experiments upon gun-powder, with occasional observations and practical inferences; to which are added, an account of a new method of determining the velocities of all kinds of military projectiles and the description of a very accurate eprouvette for gunpowder. Ibid. Y. 1781. p. 229.

Benjamin Thompson, Count of Rumford.
Experiments to determine the force of fired gun-powder. Ibid. Y. 1797. p. 222.

Domingos Vandelli,
— Methodo de accrescentar a forca a polvera. Mem. da Acad. Real. das Sc. de Lisboa. T. I. p. 259.

Mårten Strömer,
Beskrifning om rätta orsaken, hvar före krut uti bombkasting, så wäl som andra tyngders håfwande icke wärkar i samma proportion som dess myckenhet, när det är altsamman af lika godhet. Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1741. S. 100.
Beschreibung der rechten Ursache, warum das Pulver beym Bomben-Werfen sowohl, als bey Hebung anderer Lasten, nicht nach dem Verhältniss seiner Menge wirkt, ob es wohl allezeit von gleicher Güte ist. Schwedische Akad. Abhandl. J. 1741. S. 123.

* * *

. . . de Gentien,
Observation sur les bons effets de coffres doubles de plomb pour conserver la poudre sur mer. Mem. de Paris. A. 1726. Hist. p. 10. Ed. Oct. A. 1726. Hist. p. 14.

Pyxis pulveraria.

. . . de la Chaumette,
Fourniment qui se charge a poudre et a bale. Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.
Fourniment dont la charge se plie sur un genou. Ibid. A. 1715. Hist. p. 65. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 86.

Funis incendiarius.

William Jervas Simcock,
Letters on making slow match. Transact. of the Soc. for the Encourag. of Arts. Vol. 2. p. 119. 123.

Sclopetum.

Sclopetum.

Johannes Georgius Leutmann,

Annotationes et experimenta quaedam rariora et curiosa ad rem sclopetariam pertinentia. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 4. p. 265. a.

De sulcis cochleatis ad datam distantiam tubis sclopetorum recte inducendis. Ibid. T. 3. p. 156.

Jean-Baptiste des Chiens de Ressons,

Observation sur la force de la poudre dans un canon de fusil. Mem. de Paris. A. 1719. Hist. p. 20. Ed. Oct. A. 1719. Hist. p. 25.

. . . Sulzer,

Nouvelles experiences sur la resistance que souffre une balle de fusil, en passant par l'air. Mem. de Berlin. A. 1755. p. 104.

. . . de la Chaumette,

Observation sur un fusil (carabine) brisée, pour mettre a l'arçon de la selle.

Mem. de Paris. A. 1715. Hist. p. 66. Ed. Oct. A. 1715. Hist. p. 87.

. . . Destau,

Machine roulante dont l'axe porte sur ses quatre faces quatre rangées de mousquetes, inventée par lui.

Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 75.

Res Tormentaria levior.

. . . v. Phull,

Ueber den Gebrauch der reitenden Artillerie am Tage einer Schlacht. Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 14.

* * *

* * *

Beantwortung der Aufgabe: "Es soll eine Brücke, wie die bey Lodi, vorzüglich mit Artillerie vertheidiget werden. Die gegenseitige Artillerie ist überlegen, und die gegenseitigen Truppen dringen mit dem Bajonett vor. Die Vertheidiger stehen frey, oder werden durch das Terrain oder durch die Kunst begünstiget. Welche Anordnungen sind hier die zweckmässigsten, welche Wirkungen und Resultate sind zu erwarten?" Ibid. B. 4. S. 341.

Ars munitionum construendarum.

Johann Wilhelm Mylius,

Erster Versuch einer kurzgefassten critischen Geschichte der Kriegs-Baukunst von ihrem ersten Ursprunge bis zum Anfang des 17. Seculi. Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 1. S. 126.

* * *

Georgius Wolfgangus Kraft,

Specimen algebrae ad architecturam militarem applicatae. Commentar. Acad. Petropolitanae. T. 9. p. 77.

* * *

* * *

Ueber die Vertheidigung der Staaten durch die Befestigungs-Kunst.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 2. S. 84.

. . . v. SCHÖLER I, Hauptmann,

Ueber die Befestigung einer kleinen Stadt, unter gewissen gegebenen Bedingungen. Ibid. B. 2. S. 246.

Beantwortung der Aufgabe: "Welches waren die wesentlichen Behauptungen unter denen, die das französische Ingenieur-Corps dem System des MONTALEMBERT's entgegen setzte? Welche Resultate ergeben sich aus dieser Untersuchung?" Ibid. B. 4. S. 289.

. . . v. RAUCH, Lieutenant,

Bemerkungen über das Werk: "Vermischte Schriften über die Fortification und die Verschanzungs-Kunst; von *H. F.* CORDES, St. I. Zütphen. 1800. 8vo." Ibid. B. 3. S. 111.

* * *

* * *

Allgemeine Anmerkungen über die Profile oder den Bau und die Anlage der Festungs-Werke.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. I. S. 255.

Johannes Gnilielmus MYLIUS,

Determinatio geometrica propugnaculi maximi in polygonio quovis dato.
Acta Acad. Moguntinae. T. 2. p. 317.

N. . . YPEY,

Verhandelinge over de profilen der Vestingen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 4. Bl. 269.

* * *

William LAMBTON,

Observations on the theory of walls, wherein some particulars are investigated which have not been considered by writers on fortification.
Asiatick Researches. Vol. 6. (Ed. 8.) p. 93.

N. . . YPEY,

Oplossinge van drie vraagstukken in de Vesting-bouwkunde, voornaamlyk dienende om te leeren, uit de bepaalde hoogte van de wal, en breedte der gragt, de aarde ter opbouwing der Vestinge te vinden.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 5. Bl. 97.

* * *

Oplossinge van een vraagstuk de Krygs-bouwkunde betreffende, waarin betoogd word, dat men te gelyk den bestreeken hoek, de halve keel, en den vleugel (flanc) in eene vesting zo groot kan maaken, als mogelyk is. Ibid. Deel 2. Bl. 444.

Ulrich HUGUENIN,

Verhandeling over eene byzondere inrichting van den hoofdwal eener Vesting.
Verhandel. van het Utregtsch Genootsch. Deel 4. St. 2. Bl. 66.

* * *

. . . DE

. . . DE BARVILLE,
Description des parapets tournans.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 23.

* * *

Albert LIEFTINCK,
Verhandeling over de gordynen der Vestingen.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 2. Bl. 601.

* * *

. . . KLINKENBERG,
Beschouwing over de Deelen van het Bastion, volgens een daar over opgegeeven voorstel van *N*... YPEY.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 2. Bl. 479.

Albert LIEFTINCK,
Korte Verhandeling over de natuur der bastions.
Ibid. Deel 10. St. 2. Bl. 30.

* * *

N... YPEY,
Verhandeling over de onregelmatige Vesting-bouw.
Ibid. Deel 8. St. 1. Bl. 1.

Albert LIEFTINCK,
Verhandeling over een nieuwe manier om kleine zeshoeken te versterken en in dezelve een behoorlyke verdediging te verkrygen.
Verhandel. van het Genootsch. te Vlissingen. Deel 2. Bl. 127.

N... YPEY,
Verhandeling over de beginselen op welke het problema, om een gegeeven veelhoek, met het meeste voordeel te versterken, is gegrond.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 3. Bl. 134.

Albertus Ludovicus Fridericus MEISTER,
De variis architectorum conatibus optimam munimenti formam ope analyseos definiendi. Sectio I. 2.
Commentat. Gottingenses. Vol. 2. P. 2. p. 20. Vol. 3. P. 2. p. 30.

* * *

Ephraim Otto RUNNEBERG,
Problem, at finna högden af en travers, som skal betäcka en til längd och läge gifven fästnings-linea; för skott a ricochet ifrån et gifvit ställe; och tvärt om, när traversens högd är gifven, at finna en til läge gifven lineas längd, som den betäcker för ricochet.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A 1754. S. 45.
Aufgabe, die Höhe einer Traverse zu finden, welche eine Festungs-Linie, die der Länge und Lage nach gegeben ist, vor Ricochet-Schüssen von einer gegebenen Stelle bedecken soll, und umgekehrt, wenn die Höhe der Traverse gegeben ist, die Länge einer Linie von gegebener Lage zu finden, welche von ihr vor Ricochet-Schüssen bedeckt wird.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1754. S. 45.

* * *

N... Ypey,
Verhandeling over de profilen der muuren.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 6. St. 2. Bl. 516.
Adolf Siöberg,
Anmärkningar om fästnings murars styrka.
Svenska Vetensk. Acad. Nya Handl. A. 1797. S. 143.
Forsättning af granskningen öfver den ståhlsverdska theorien om fästnings murars styrka. Ibid. A. 1797. p. 219.
Riché Prony,
Recherches sur la poussée des terres, et sur l'épaisseur des murs de revetement. Soc. Philomathique. A. 7. p. 188.
Nicolaus Fuss,
Examen theoretique des revetemens a dos incliné et des revetemens a assises inclinées, proposées par quelques auteurs de fortification.
Nova Acta Acad. Petropolitanae. T. 13. Hist. p. 58. Mem. p. 80.

* * *

... v. Menu, Hauptmann,
Ueber ein zur Sicherung der Pallisaden dienliches Mittel.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 265.

* * *

Andreas Böhm,
De casis armatis testudine tectis.
Acta Acad. Moguntinae. A. 1776. p. 165.

Ars construendorum Castrorum.

N... Ypey,
Verhandeling over de retranchementen.
Verhandel. van het Maatsch. te Haarlem. Deel 10. St. 2. Bl. 3.
August Ehrensverd,
Utkast til lägers ock för hugningars befästande.
Svenska Vetensk. Acad. Handl. A. 1743. S. 232.
Entwurf von Befestigung der Lager und von Verhauen.
Schwedische Akad. Abhandl. J. 1743. S. 186.

* * *

... Marius,
Tentes brisées, inventées par lui.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 2. p. 93. 97.
Tentes perfectionnés. Ibid. T. 2. p. 147.

* * *

* * *

Observation sur un lit militaire, presenté par ... Fresnel.
Mem. de Paris. A. 1746. Hist. p. 120. Ed. Oct. A. 1746. Hist. p. 180.
Machines Approuvées par l'Acad. des Sc. de Paris. T. 7. p. 321.

De

De Munimentis expugnandis.

Johann Wilhelm Mylius,
Vergleichung der ehemals gewöhnlichen Methode, die Festungen zu vertheidigen, mit der heutigen Tages üblichen.
Uebersetz. u. Deutsche Abhandl. der Mainzischen Akad. B. 2. S. 233.

Andreas Böhm,
De defensione urbium munitarum interna, commentatio ad historiam architecturae militaris praecipue spectans.
Acta Hassiaca. A. 1771. p. 10.

Historia et Descriptio Bellorum singulorum.

. . . v. Lecoq,
Ueber den Nutzen der Kriegs-Geschichte, nebst einer Anwendung auf die Schlacht bey Dettingen, den 27. Jul. 1743.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 167.

Georg v. Scharnhorst,
Ueber die Schlacht bey Lowositz, den 1. Oct. 1756.
Ibid. B. 2. S. 280.

. . . Stützer,
Bemerkungen über die allgemeinen und einige specielle Lagen-Verhältnisse, unter welchen der siebenjährige Krieg überhaupt, und besonders der Feldzug von 1757 eröffnet und geführt wurde.
Ibid. B. 2. S. 209.

Georg v. Scharnhorst,
Ueber die Schlacht bey Prag, den 6. May 1757.
Ibid. B. 3. S. 45.
Ueber die Schlacht bey Collin, den 18. Jun. 1757.
Ibid. B. 3. S. 237.
Ueber die Schlacht bey Leuthen, den 5. Nov. 1757.
Ibid. B. 4. S. 78.
Ueber die Schlacht bey Rosbach, den 5. Nov. 1757.
Ibid. B. 3. S. 245.
Ueber die Schlacht bey Breslau, den 22. Nov. 1757.
Ibid. B. 4. S. 67.

. . . v. Hofmann, Lieutenant,
Bemerkungen über die Gegend von Maxen und die dortigen Operationen (den 13. Nov. 1759.) Ibid. B. 2. S. 445.

. . . v. Phull, Oberst,
Ueber die Feldzüge der Franzosen und Spanier in den westlichen Pyrenäen, (1793 und 1794) Ibid. B. 1. S. 17.
Ueber den Feldzug der Alliirten in Flandern im Jahr 1794.
Ibid. B. 1. S. 149.

August Ludwig v. Massenbach,
Ueber die Feldzüge in den Jahren 1799 und 1800.
Ibid. B. 3. S. 8.

. . . v.

. . . v. Menu, Hauptmann.
Der Feldzug in Nord-Holland. (J. 1799.)
Denkwürdigk. der Militär. Ges. in Berlin. B. 1. S. 220. B. 2. S. 172.
. . . v. Phull, Oberst,
Betrachtungen über den Feldzug von 1799.
Ibid. B. 1. S. 1.
. . . Graf v. Lottum, Major,
Ueber die neuesten Feldzüge in Egypten, Jahr 8 und 9.
Ibid. B. 2. S. 115.
Georg v. Scharnhorst,
Ueber die Schlacht bey Marengo, (den 14. Jun. 1800.)
Ibid. B. 1. S. 52.
. . . v. Menu, Major,
Ueber den von den Franzosen am 25. Sept. 1799 bey Diticon vollführten Uebergang der Limath.
Ibid. B. 3. S. 296.
. . . v. Berge, Major,
Fragmente über den Feldzug von 1800.
Ibid. B. 3. S. 60.

Bellum maritimum.

. . . v. Rauch, Lieutenant,
Bemerkungen über die Englischen Kriegs-Schiffe.
Denkwürdigkeiten der Militär. Gesellsch. in Berlin. B. 1. S. 245.

INDEX

INDEX AUCTORUM.

de

Canals,

* * *

Daclin,

* * *

Eames,

Fe.ter,

Gregory,

Jacobi,

Marcies,

* * *

Pereyre,

Sss 3 *Scheffer*,

Späth,

de

